

1. *Аванпроект рабочих чертежей* *инвентаризации*
марки "АС"

№	Наименование	Единица измерения
	Навес	
1	Итого	
2	План стен, Развертка стен по оси "Б", "1", "2"	
3	Спецификация расхода материалов, Сетка СГ1, СМ1, СМ2, ОД1	
4	Схема расположения траншей, Сес.1-1	
5	План фундамент, Узлы	
6	План кровля, Схема расположения деревянной кровли	

2. Навес – Прямоугольное в плане размерами в осях 4,0х7.0м
 высота этажа 2.6м.

Характеристика района строительства

1. Сейсмичность площадки –
2. Ветровая нагрузка – кг/м
3. Снеговая нагрузка – кг/м
4. Тип грунтовых условий по просадочности –

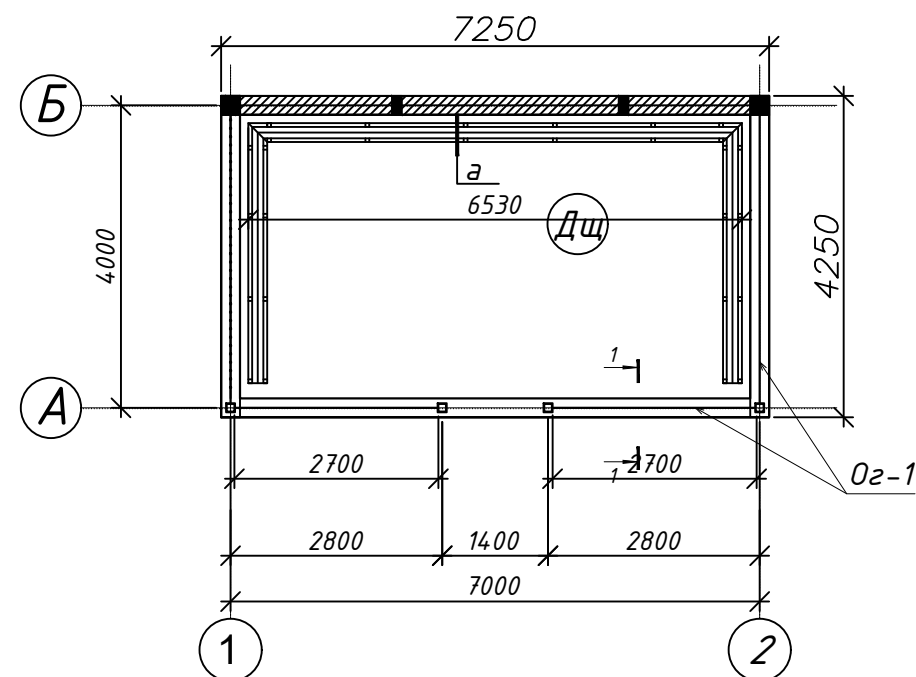
Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

Конструктивные решения

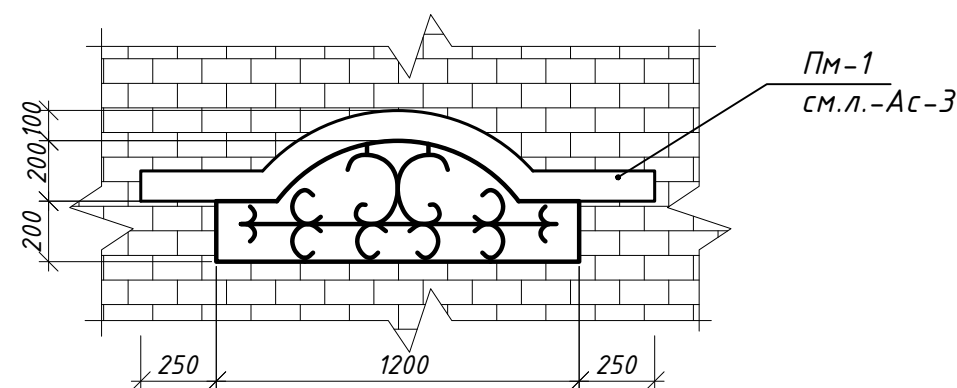
Фундаменты – монолитные железобетонные, ленточные и столбчатые
 Стены – кирпичные М75 толщиной 250мм на цементно песчанном растворе М50
 Перегородки – кирпичные из кирпича М75 на цементном растворе М50 с 180 > R > 120кПа.
 Сердечники – монолитные железобетонные
 Стойки – металлический
 Крыша – деревянная конструкция.
 Покрытие – Профнастил по деревянной обрешетке
 По всему периметру здания предусмотрено устройство бетонная отмостки шир. 1.0м
 на щебеночном основании t=80мм

					2026	АС		
						Шахрисабз тумани "Авазмалик" МФЙ худудида №6 МТТ биносин реконструкция килиш		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		Стадия	Лист
						Теневой навес	РП	1
								5
Г И П	Очилов. Х					Общие данные	ООО "GLOBAL LOYIHA"	
Разработал	Очилов. Х							

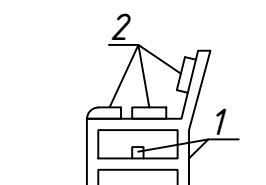
План стен М 1:100



Фрагмент А



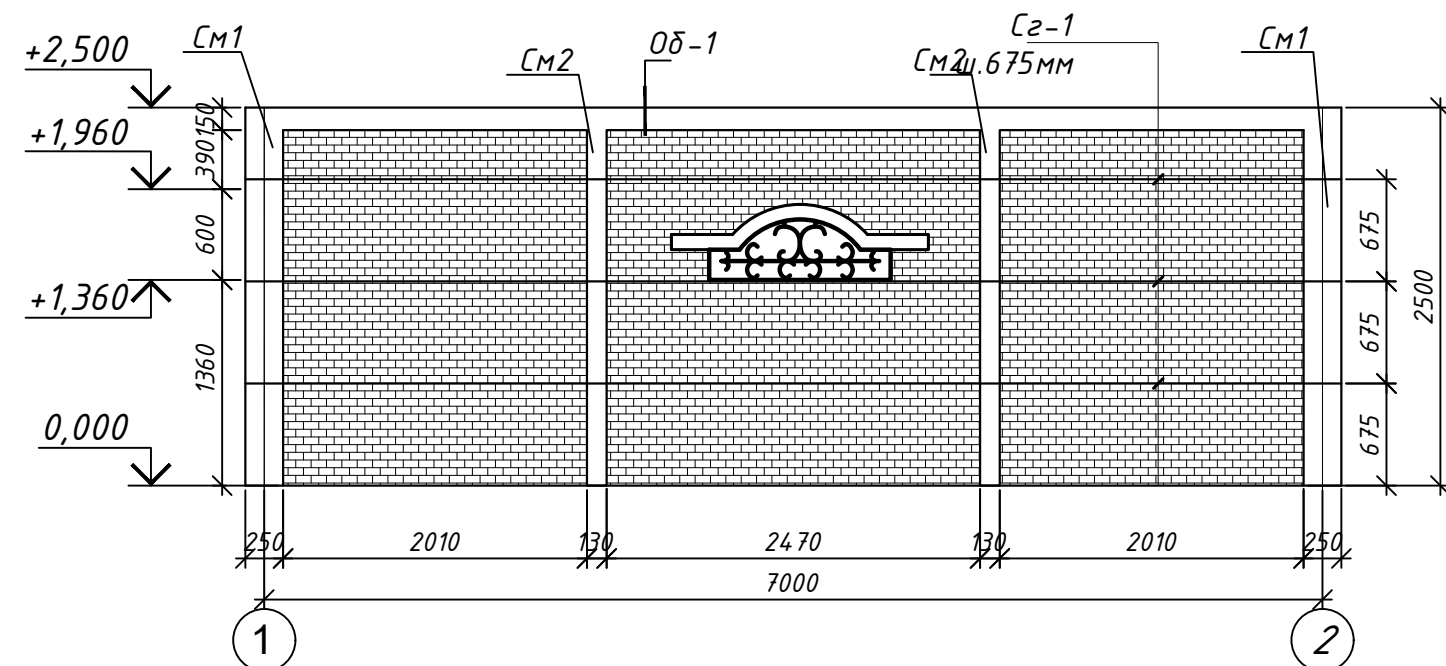
а-а
(скамейка)



1 - профил 30x20x2 - 27.0кг шаг.-1200мм
2 - дурис 150x50 - 0,31 мЗ
Улучшенная масляная окраска
за 2 раза - 16.0 м2

Расход на кладку из кирпича
Кладка δ=250мм Vобщ=3.74мЗ
Штукатурка стен общ. - 36.25м2
Улучшенная окраска ВА-27 - 36.25м2
Цопожок окраска - 3.45м2

Развёртка стен по оси "Б" М 1:50



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОГРАЖДЕНИЯ

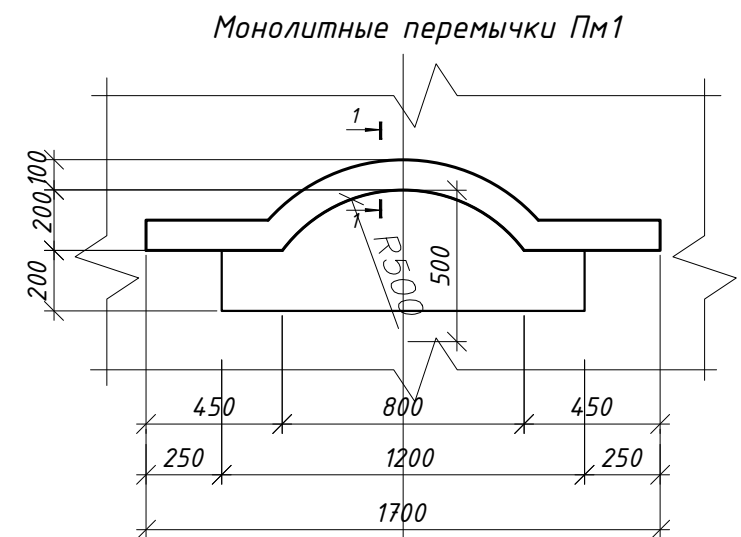
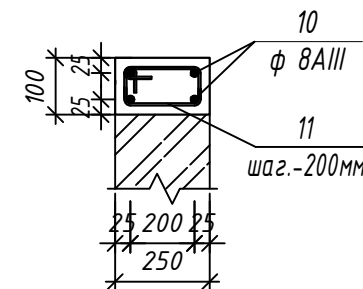
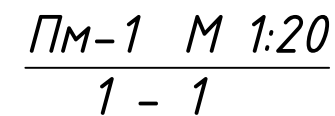
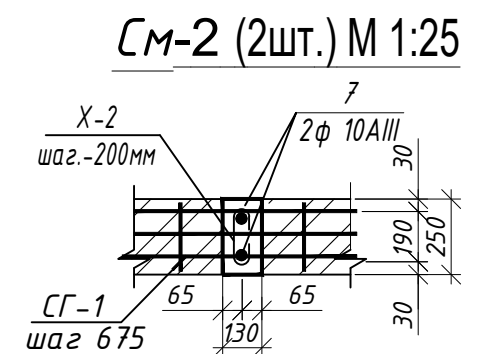
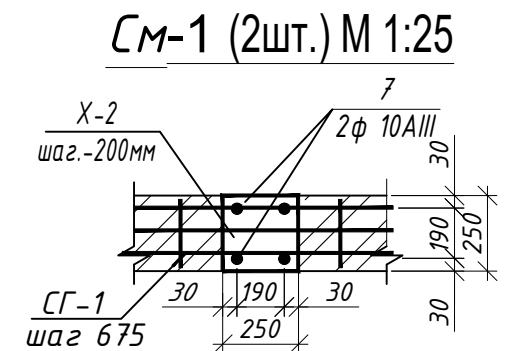
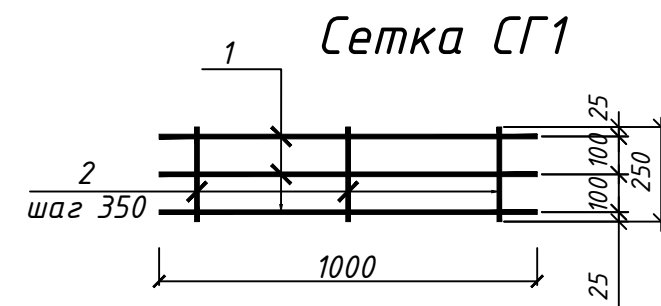
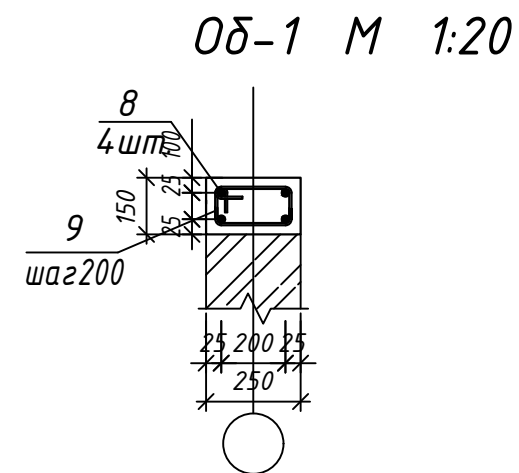
Расход дан на 1 п.м. ограждения(13п.м.)

ПОЗ.	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ (на 1 п.м.)	КОЛ-ВО шт.	ПРИМЕЧАНИЕ
Оз-1	1. Поручень труба □ 50x25x1.7мм - 1.0 п.м. -1.955кг 2. Стойки ограждения труба □ 40x40x1.7мм - 1.0 п.м.(1шт) -2.08кг 3. Дополнительный элемент труба □ 20x20x1.7мм-0,8п.м.(9шт) - 7.68кг 4. труба □ 40x25x1.7мм - 1.0 п.м.(1шт) -1.69кг	1 (13.0п.м.)	

					2026	АС
						Шахрисабз тумани "Авазмалик" МФЙ худудида №6 МТТ биносин реконструкция килиш
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	
						Теневой навес
Г И П	Очилов. Х					РП
Разработал	Очилов. Х					Лист
						Листов
						5
						План стен, Развёртка стен по оси "Б", "1", "2"
						ООО "GLOBAL LOYIHA"

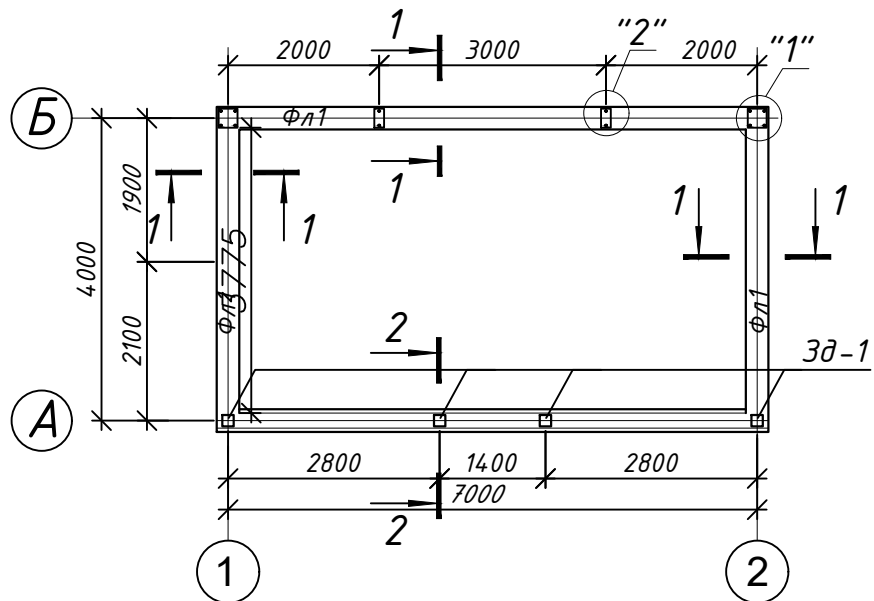
Спецификация расхода материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
		Сетка СГ1 п.м.	21.0		рас/1п.м.
1	ГОСТ 6727-80*	φ 5ВрI L=1000мм	3	0,154	0.562
2	то же	φ 3ВрI L=230мм	3	0,0138	0,0414
		Оδ-1 п.м.	7.25		рас/1п.м.
8	ГОСТ 5781-82*	φ 10АIII L=1000мм.	4	0.617	2.468
9	то же	φ 6АI L=900мм	4	0.20	0.80
		<u>Материал</u>			
		Бетон кл. В 15			0.0375 м3
Пм-1		<u>Перемычка монолитный Пм-1</u>	1		рас/1шт
10	ГОСТ 5781-82*	Ø 8АIII L=1800	4	0.711	4.44
11	ГОСТ 5781-82*	Ø 6АI L=640мм	9	0.142	1.27
	<u>Материалы:</u>	Бетон кл. В15			0.045м3

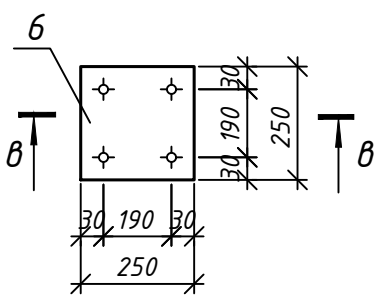


					2026	АС Шахрисабз тумани "Авазмалик" МФЙ худудида №6 МТТ биносин реконструкция кишиш			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						Теневой навес	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	5
Г И П	Очилов. Х					Спецификация расхода материалов, Сетка СГ1, СМ1, СМ2, О61	ООО "GLOBAL LOYIHA"		
Разработал	Очилов. Х								

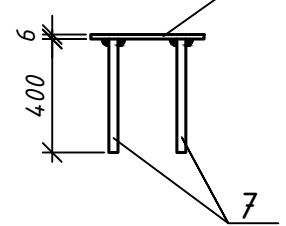
План фундамент



3д1

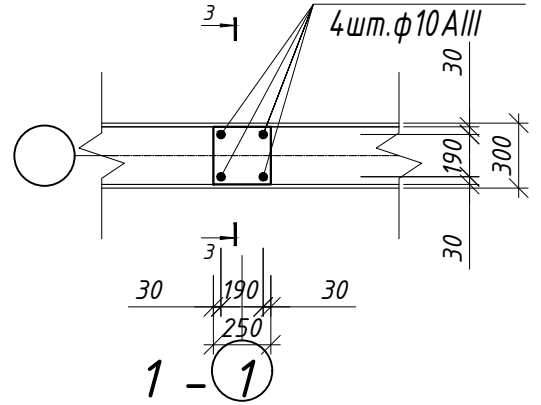


В - В

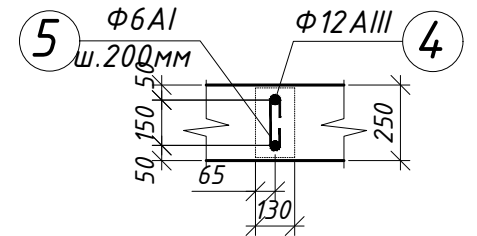


А-1(Узел 1)

А-1

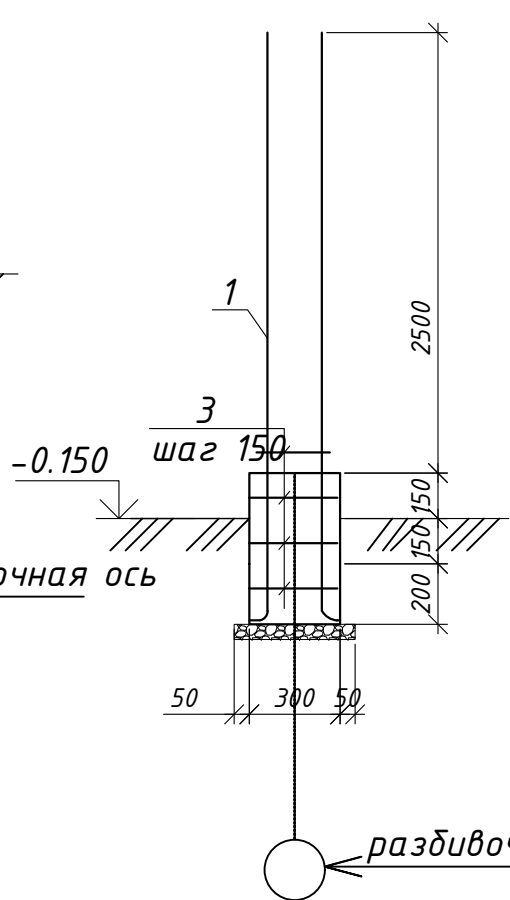
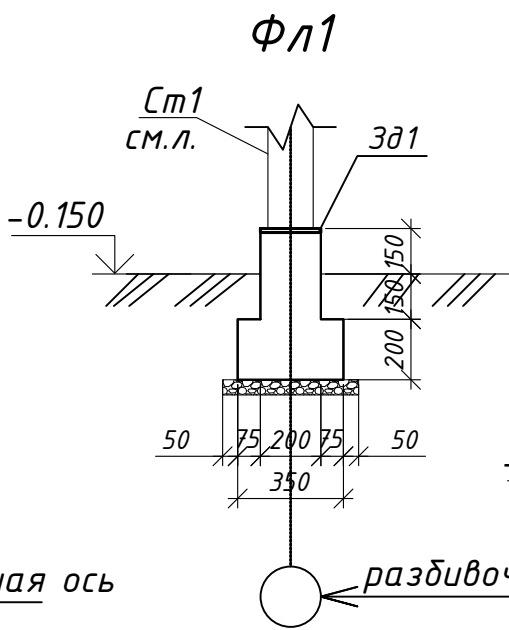
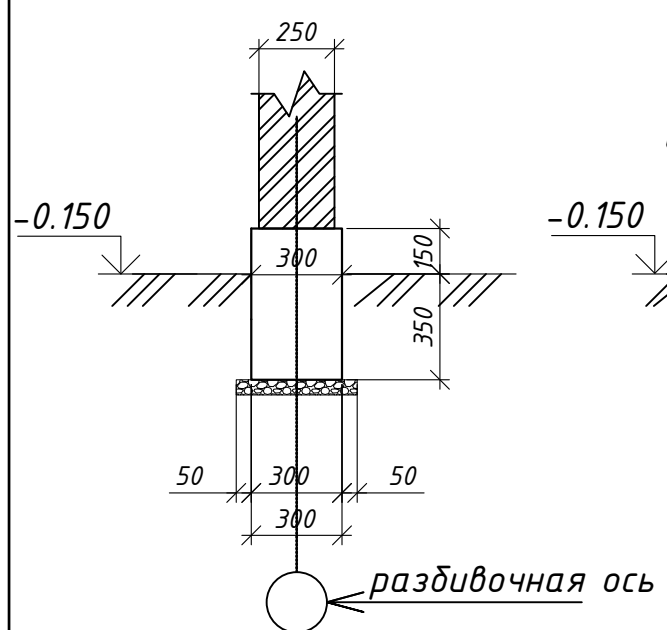


В-1(Узел 2)



2 - 2

3 - 3



Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Фл1		Фундамент ленточный Фл1 п.м.	22.0		рас/1п.м.
С-1	РСТУз 865-98	4с ~~Ø8AIII-150~~ ~~Ø8AIII-150~~ 50x100 ~~50~~ 25		1.38	30.36
		Материалы:			
		Бетон кл. В15			3.0м3
		Гравий. t=50мм			0.44 м2
Узел-1		Выпуски в сердечники А-1 шт.	2		рас/1шт.
1	ГОСТ 5781-82*	ф 10 AIII L=3100мм	4	1.91	3.82
3	ГОСТ 5781-82*	ф 6 AI L=960мм	15	0.213	3.19
		Бетон кл. В15			0.15м3
Узел-2		Выпуски в сердечники В-1 шт.	2		рас/1шт.
4	ГОСТ 5781-82*	ф 10 AIII L=3100мм	2	1.91	1.91
5	ГОСТ 5781-82*	ф 6 AI L=300мм	15	0.066	0.99
		Бетон кл. В15			0.08м3
3д1		Закладная деталь 3д-1	4		
6	ГОСТ 19903-93	-6x200x200	1	1.884	1.884
7	ГОСТ 5781-82*	ф8AIII L=500мм	4	0.308	1.23
Фл1		Фундамент ленточный Фл1			

- Данный лист читать совместно с л.
- Стык стержней сеток фундамента Фл1 производить внахлест L=400мм.
- Арматурные стержни крепить между собой отожженной стальной проволокой диаметром 0.8-1.2мм.
- Стержни принять класса AIII (A400) и AI (A240).

					2026	АС
						Шахрисабз тумани "Авазмалик" МФЙ худудида №6 МТТ биносин реконструкция килиш
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Г И П	Очилов. Х					Теневой навес
Разработал	Очилов. Х					РП
						Лист
						Листов
						4
						5
						План фундамент, Узлы
						ООО "GLOBAL LOYIHA"

Водосточная воронка 1з
оцин. сталь

1-1

8250

7000

5250

4000

1

2

А

Б

$i=0,30\%$

$i=0,30\%$

$i=0,30\%$

$i=0,30\%$

625
1000
2

Профнастил
обрешотка сеч.50х50
Стропила сеч.150х50
мин.вата толщ.100мм
сетка Вр15 100х100
река сеч.50х30
патокок из фанера

+3.500
+2.600
+0.000
-0.300

2650

Пр1

См1

См2

2

см.состав
пола

4000

А

Б

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
		<u>Конструкция крыши</u>			
Ст1	ГОСТ 8639-82	Стойки 100х100х4 l=2500мм	4	30.22	120.89кг
Ст2	ГОСТ 24454-80*	Стойки 150х50 l=800 мм	4	0.006	0.024м3
Пр1	ГОСТ 8639-82	Прогон 100х150 lобщ.=15.0 п.м		0.225	0.225 м3
1	ГОСТ 24454-80*	Мауэрлат 50х100 lобщ.=7.25 п.м.			0.036 м3
2	ГОСТ 24454-80*	Балка 50х150 lобщ.=16.0 п.м			0.12м3
3	ГОСТ 24454-80*	Раскосы 120х50 l=1000 мм	4	0.006	0.024м3
4	ГОСТ 24454-80*	Диаг. нога 50х150 lобщ.=15.2п.м.			0.115м3
5	ГОСТ 24454-80*	Стропила 150х50 lобщ=46.6 п.м.			0.349м3
		Профнастил Sобщ.=46.2м2			
	ГОСТ 17715-72 из	оцинкова. стали δ=0.45мм п.м.			28.2п.м.
		Конек упрощенный b=600			18.2п.м.
		Водосточный труб ф100мм			11.2п.м.
		Колина шт			12
		Варонка шт			4

- | | | | | | | | | | |
|------------|-----------|------|-------|---------|------|--|---------------------|------|--------|
| | | | | | 2026 | АС | | | |
| | | | | | | Шахрисабз тумани "Авазмалик" МФЙ худудида №6 МТТ биносин реконструкция кишиш | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док | Подпись | Дата | | | | |
| | | | | | | Теневой навес | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | РП | 5 | 5 |
| Г И П | Очилов. Х | | | | | План кровля, Схема расположения деревянной кровли | ООО "GLOBAL LOYIHA" | | |
| Разработал | Очилов. Х | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Ведомость основных комплектов чертежей				
Обозначение	Наименование		Примечание	
АР	Архитектурные Решения			
КЖ	Конструкция Железобетонная			
КМ	Конструкция Металлическая			
Ведомость чертежей основного комплекта АР				
Лист	Наименование		Примечание	
АР-1	Общие данные.			
АР-2	Фасад по оси-“А”.Фасад по оси-“Б”.Фасад по оси-“1”.Фасад по оси-“2”.			
АР-3	План стен. Разрез 1-1. Экспликация полов. Ведомость отделки помещений.Спецификация элементов заполнения проемов			
Технико-экономические показатели				
N поз	Наименование	ед.изм.	Показ.	Итого
1	Общая площадь	м2	8.8	
2	Полезная площадь	м2	8.8	
3	Площадь застройки	м2	10.7	
4	Строительный объём	м3	34.9	
Данный раздел проекта разработан в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания. Главный инженер проекта:  Агламов О.				

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1 Исходные данные

1.1 Настоящий проект разработан на основании технического задания на разработку проектно-сметной документации для объекта “Андижон Иқтисодиёт ва қурилиш институтига 1000 ўринли ўқув ёносини қуриш”

1.2 Место строительства – Андижанской области

1.3 Климатические условия:

- расчетная температура (-16°С)
- расчетная снеговая нагрузка – 50 кг/м2
- скоростной нормативный напор ветра– 45 кг/м
- сейсмичность района строительства – 7 баллов
- расчетная сейсмичность – 8 баллов

1.4 Класс ответственности здания – IV;

1.5 Степень долговечности –II.

1.6 Степень огнестойкости –IIIа.

1.7 Класс по функциональной пожарной опасности – Ф5.

2 Краткая характеристика объекта

2.1 Здание с общим размером в осях 3.00х3.00м. Здание – одноэтажное, высота до низа несущих конструкций – 2.7м.

Здание выполнено в каркасной схеме.

2.2 Кровля из из Профнастил.

3 Основные материалы и конструкции

- Фундаменты – ленточный монолитные из бетона кл В15.
- Покрытие – металлически ферма.
- Стойки – металлически труба 80х80х6.
- Балки – металлически труба 80х80х6.
- Окна – индивидуальные из ПВХ профилей.
- Двери – индивидуальные из алюмин. профилей.
- Фасад– Сэндвич панели
- Цоколь–Штукатурка цементно-песчаным раствором, масляная окраска
- Полы – ламинат .

4 Указания по разработке чертежей , изготовлению и монтажу конструкций

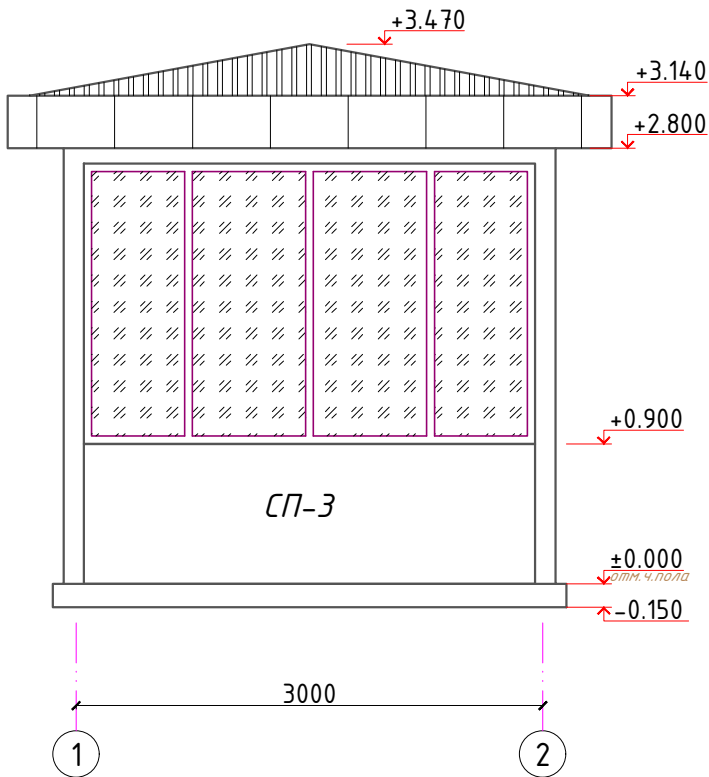
4.1 Производство работ по устройству монолитных участков вести в соответствии с требованием КМК 3.03.01-98.

4.2 Монтаж конструкций выплнять по специально разработанному ППР, где предусмотреть мероприятия по технике безопасности и пожаробезопасности.

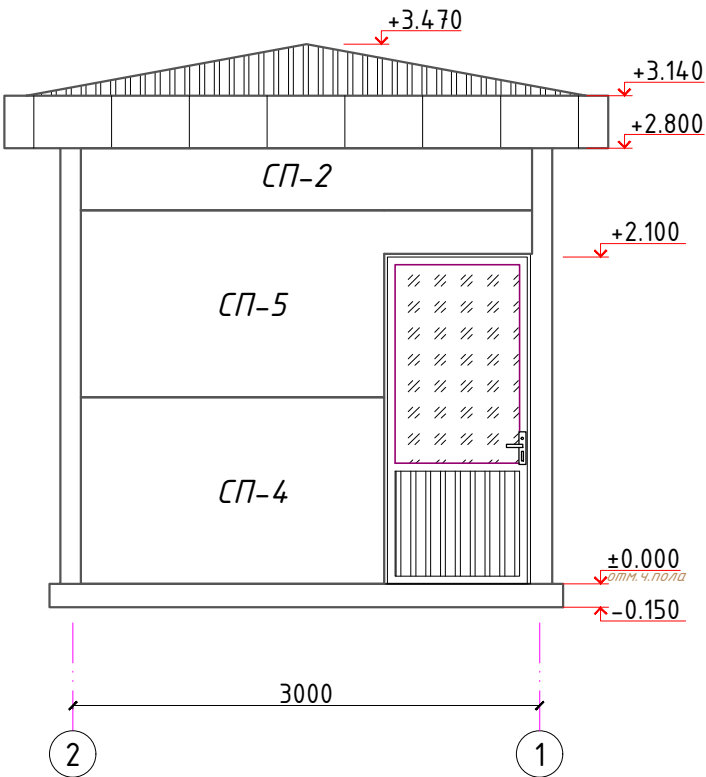
4.3 При производстве кровельных работ руководствоваться указаниями КМК 2.03.10-95 и проекта производства работ.

						2024г.				АР		
						Андижон Иқтисодиёт ва қурилиш институтига 1000 ўринли ўқув биносини қуриш						
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Агламов О.								РП	1	3
Разраб.		Музаффаров Э.С.										
Н.контр		Агламов О.										
									 ARCHITECTS PROJECT GROUP			
						Общие данные.						

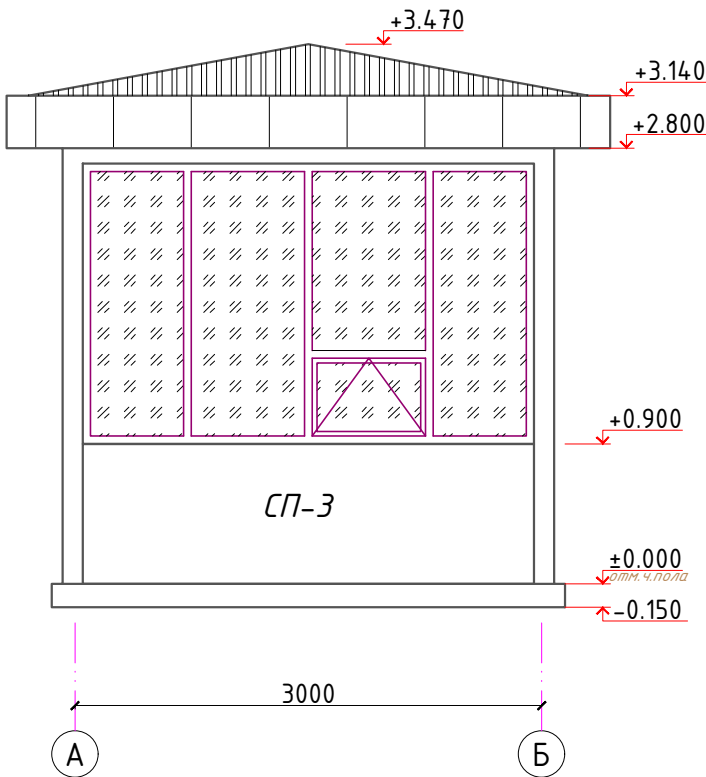
Фасад по оси-"А".



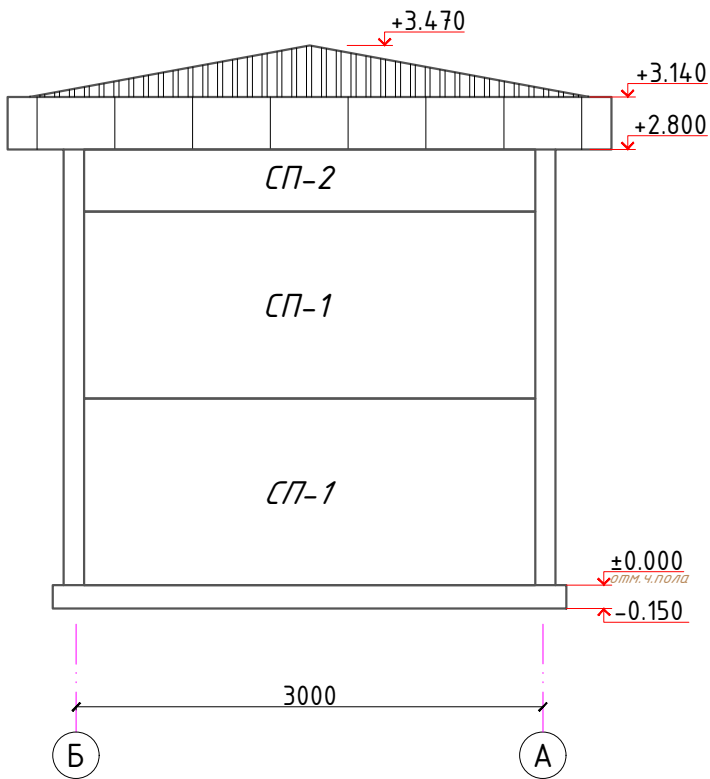
Фасад по оси-"Б".



Фасад по оси-"1".



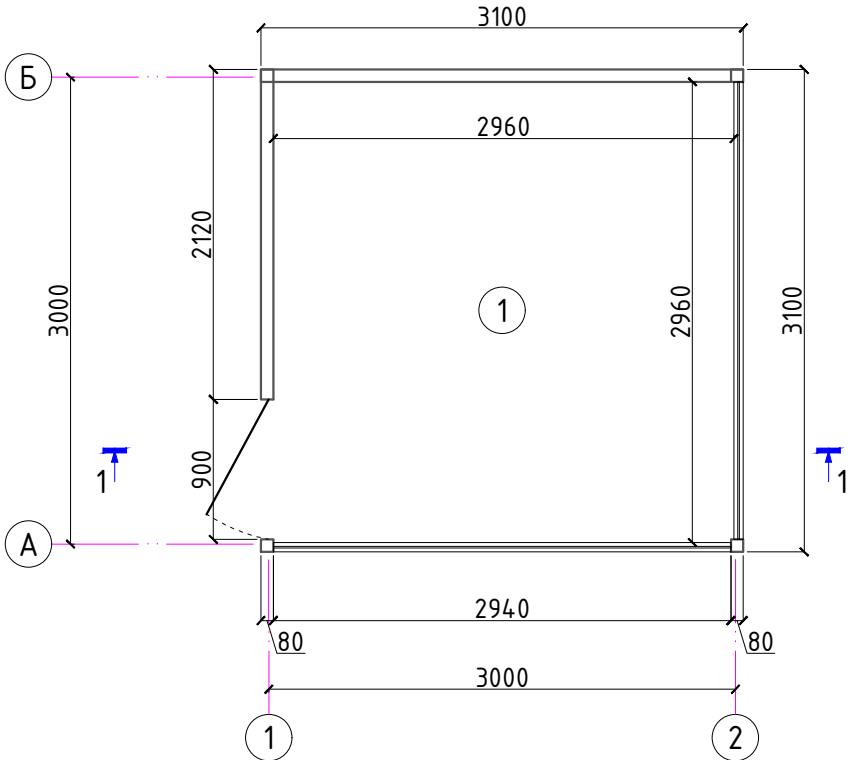
Фасад по оси-"2".



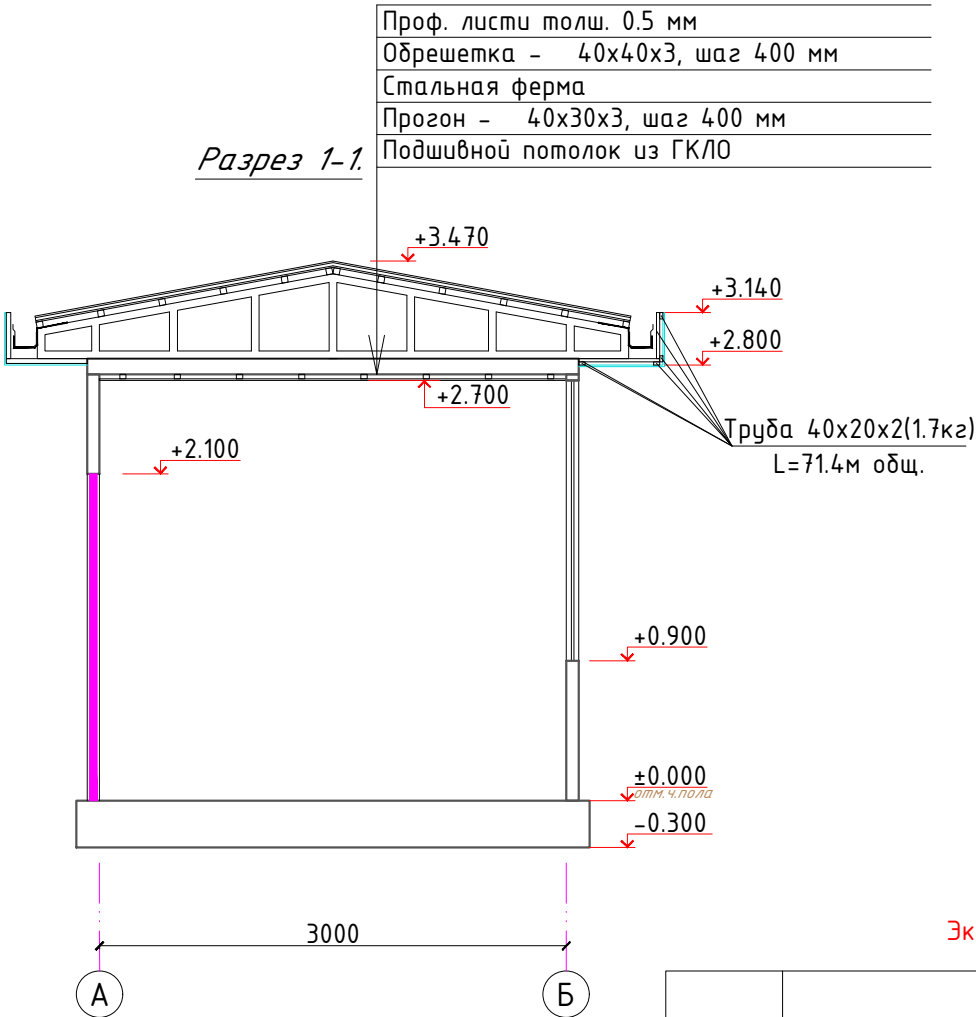
Ведомость отделки фасада.

№						Элемент фасада						Характер отделки , материал						Площадь м2		Примечание															
1						Цоколь						Штукатурка цементно-песчаным раствором, масляная окраска						2.0 м2																	
2						Алюбонд						Туникабонд по металлическая направление						5.2 м2																	
3						Отмостка						Бетонная, шириной 500 мм.						7.2 м2																	
Изм.						Кол.уч						Лист						N.док						Подпись						Дата					
ГИП												Агламов О.						А.О.																	
Разраб.												Музаффаров Э.Б.						Э.Б.																	
Н.контр												Агламов О.						А.О.																	

План стен.



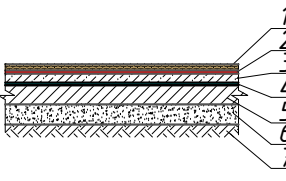
Разрез 1-1.



Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь м2
1	Комната охраны	8.8

Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование толщина, основание и др.)	Площадь м²
1.	Л		1. - ламинат -10мм 2. - термоизоляционная прослойка -6мм 3. - цементно-песчаная стяжка м100 -20мм 4. - 2 слоя гидроизола 5. - бетон см. читать в КЖ-3 лист 6. - щебень см. читать в КЖ-3 лист 7. - грунт основания см. читать в КЖ-3 лист	8.8
Плинтус пластиковый L=п.м. - 10.5м.				

Спецификация элементов заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.ва	Масса ед. кг	Примеч.
		Дверной блок			
1	Инд. из алюмин. профиля	Дверь ДНО 900-2100h	1	1.89	
		Витражный блок			
В-1	Инд. из ПВХ профиля	Окно 2900-1800h	1	5.22	Однокамерный стеклопакет
В-2	Инд. из ПВХ профиля	Окно 2900-1800h	1	5.22	Однокамерный стеклопакет

Ведомость отделки помещений

Номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен и перегородок (панель)			Прим.
	Вид отделки	Площадь м²	Вид отделки перегородок	Площадь м²	Вид отделки перегородок	Высота мм	Площадь м²	
1.	Подшивной потолок ГКЛО шпаклевка, водоземельсионная окраска	8.8	-	-	-	-	-	.
2024г. АР								
Андижон Иқтисодиёт ва қурилиш институтига 1000 ўринли ўқув ёйинини қуриш								
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата			
ГИП		Агламов О.				Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Музаффаров Э.С.				РП	3	3
Н.контр		Агламов О.						
План стен. Разрез 1-1. Экспликация полов. Ведомость отделки помещений. Спецификация элементов заполнения проемов							 ARCHITECTS PROJECT GROUP	

Ведомость основных комплектов чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
АР	Архитектурные Решения	
КЖ	Конструкция Железобетонная	

Ведомость чертежей основного комплекта КЖ		
Лист	Наименование	Примечание
КЖ-1	Общие данные.	
КЖ-2	План траншей .	
КЖ-3	План фундаментов.	
КЖ-4	Фасад в раскладкой сендвич-панелей.	
КЖ-5	Схема расположения элементов. Расположения по осям "А" и "Б". Расположения по осям "1" и "2".	
КЖ-6	План каркаса для ферм. План кровля.	

Технико-экономические показатели				
N поз	Наименование	ед.изм.	Показ.	Итого
1	Общая площадь	м2	8.8	
2	Полезная площадь	м2	8.8	
3	Площадь застройки	м2	10.7	
4	Строительный объём	м3	34.9	

Данный раздел проекта разработан в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта:  Агламов О.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1 Исходные данные

1.1 Настоящий проект разработан на основании технического задания на разработку проектно-сметной документации для объекта “Андижон Иқтисодиёт ва қурилиш институтига 1000 ўринли ўқув ёносини қуриш”

1.2 Место строительства – Андижанской области

1.3 Климатические условия:

- расчетная температура (–16°С)
- расчетная снеговая нагрузка – 50 кг/м2
- скоростной нормативный напор ветра– 45 кг/м
- сейсмичность района строительства – 7 баллов
- расчетная сейсмичность – 8 баллов

1.4 Класс ответственности здания – IV;

1.5 Степень долговечности –II.

1.6 Степень огнестойкости –IIIа.

1.7 Класс по функциональной пожарной опасности – Ф5.

2 Краткая характеристика объекта

2.1 Здание с общим размером в осях 3.00х3.00м. Здание – одноэтажное, высота до низа несущих конструкций – 2.7м.

Здание выполнено в каркасной схеме.

2.2 Кровля из из Профнастил.

3 Основные материалы и конструкции

- Фундаменты – ленточный монолитные из бетона кл В15.
- Покрытие – металлически ферма.
- Стойки – металлически труба 80х80х6.
- Балки – металлически труба 80х80х6.
- Окна – индивидуальные из ПВХ профилей.
- Двери – индивидуальные из алюмин. профилей.
- Фасад– Сэндвич панели
- Цоколь–Штукатурка цементно-песчаным раствором, масляная окраска
- Полы – ламинат .

4 Указания по разработке чертежей , изготовлению и монтажу конструкций

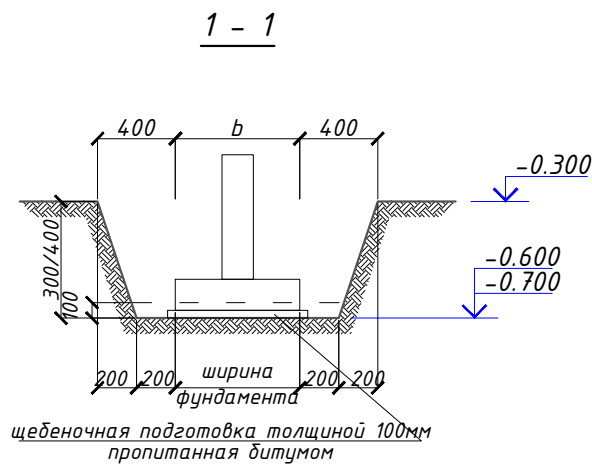
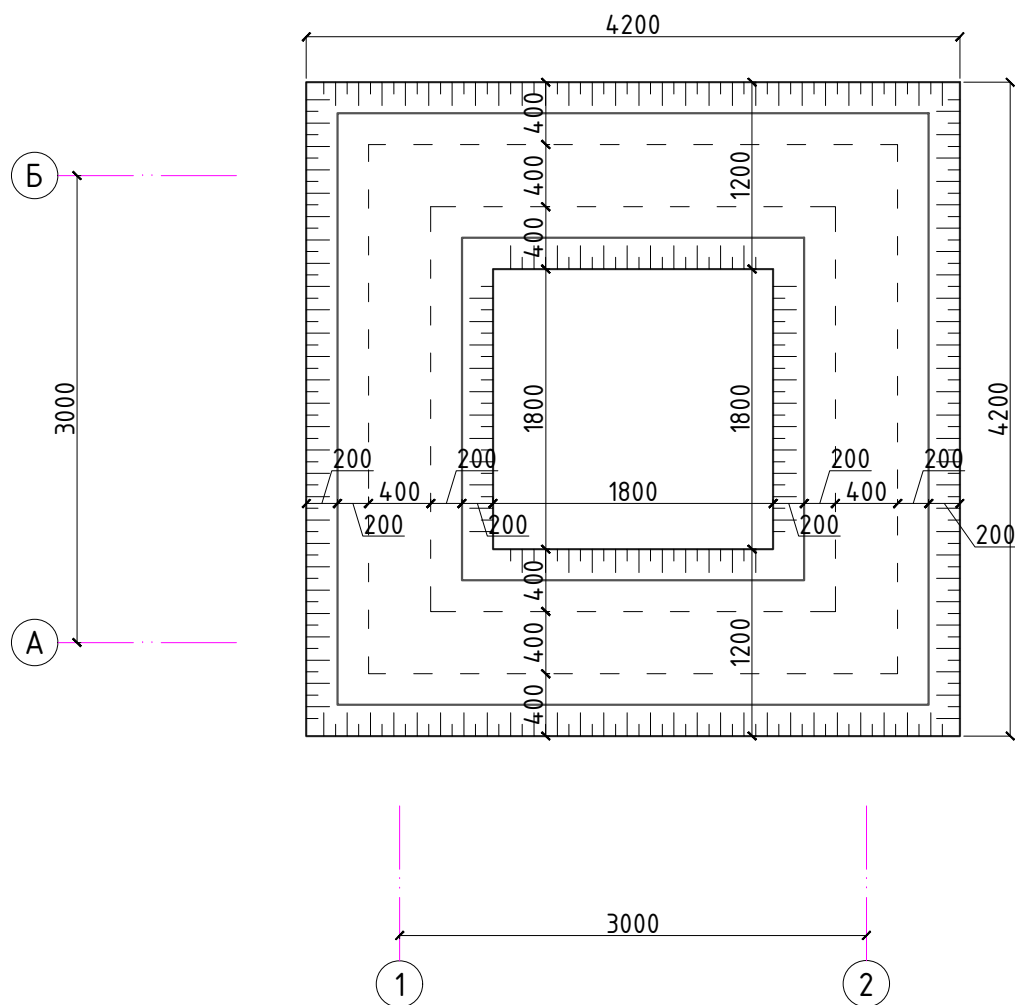
4.1 Производство работ по устройству монолитных участков вести в соответствии с требованием КМК 3.03.01–98.

4.2 Монтаж конструкций выплнять по специально разработанному ППР, где предусмотреть мероприятия по технике безопасности и пожаробезопасности.

4.3 При производстве кровельных работ руководствоваться указаниями КМК 2.03.10–95 и проекта производства работ.

						2023г. КЖ			
						Андижон Иқтисодиёт ва қурилиш институтига 1000 ўринли ўқув биносини қуриш			
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата				
ГИП		Агламов О.					Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Музаффаров Э.С.					РП	1	6
Н.контр		Агламов О.							
						Общие данные.  ARCHITECTS PROJECT GROUP			

План траншей .



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ

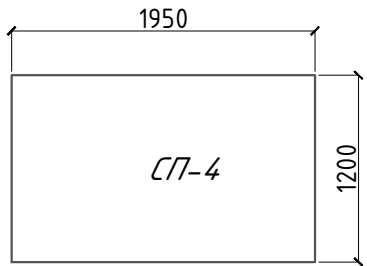
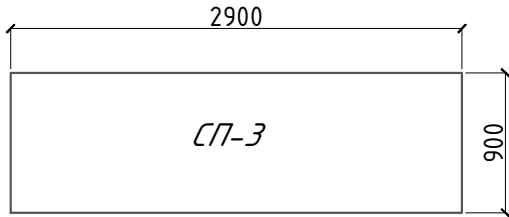
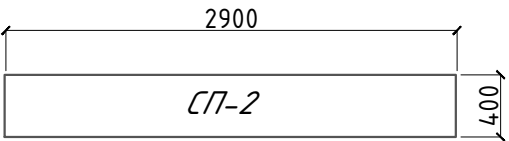
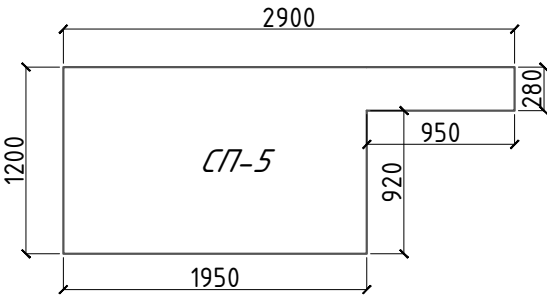
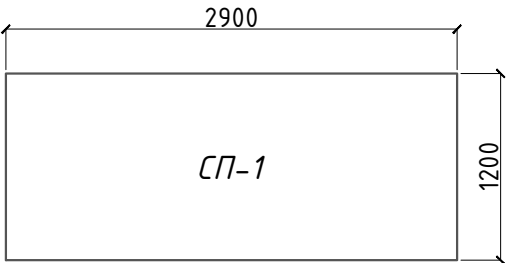
1. Земляные работы производятся только после выполнения геодезической разбивки с выносом в натуру предполагаемых к строительству объектов и установки разбивочных знаков, определяющих плановое и высотное положение зданий.
2. Строительная организация должна обеспечить в процессе производства земляных работ сохранность всех геодезических знаков.
3. Отрыть траншеи на глубину 1000мм от уровня земли. Вынутый грунт (супеси и суглинки) отодвинуть в резерв.
4. При этом учитывается недоработки траншеи на глубину 100мм, с целью доуплотнения грунта пневмотрамбовками при возведении фундаментов.
5. Ширину низа траншеи принять на 300мм шире самой широкой части фундаментов (с каждой стороны).
6. Ширину верха траншеи во избежание осыпания грунта следует принять на 700мм шире самой широкой части фундаментов (с каждой стороны).
7. Обратную засыпку пазух фундаментов выполнять качественным местным грунтом, послойно с уплотнением при оптимальной влажности на границе раскатывания ($W=18,5\%$) и до плотности грунта в сухом состоянии $J=1.65\sim 1.70\text{т/м}^3$.
8. При производстве работ руководствоваться указаниями КМК 3.03.01-98 и проекта производства работ.
9. За отн. отм. 0,00 принята отм. чистого пола, что соответствует
10. Приемку выполненных работ по устройству грунтовой подушки производить после освидетельствования лабораторией ГАСН или УзГИИТИ.

Спецификация котлована.

Марка Поз.	Наименование работ					Кол. шт.	Пирем.					
1	Разработка грунта механическим способом в траншеи с учетом от усредненный отм.планировки 0.000м до низа котлована отм.-0.700м(3% в ручную)					м³	4.48					
2	Обратная засыпка за наружных пазухи фундаментов					м³	2.79					
3	Перевозка грузов автомобилем, расстояние перевозки(ВЫВ03)					м³	1.69					
						2023г. КЖ						
						Андижон Иқтисодиёт ва қурилиш институтига 1000 ўринли ўқув биносини қуриш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Агламов О.							РП	2	6	
Разраб.		Музаффаров Э.С.										
Н.контр		Агламов О.										
						План траншей .			 ARCHITECTS PROJECT GROUP			

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ПО СТЕНОВАЯ СЕНДВИЧ

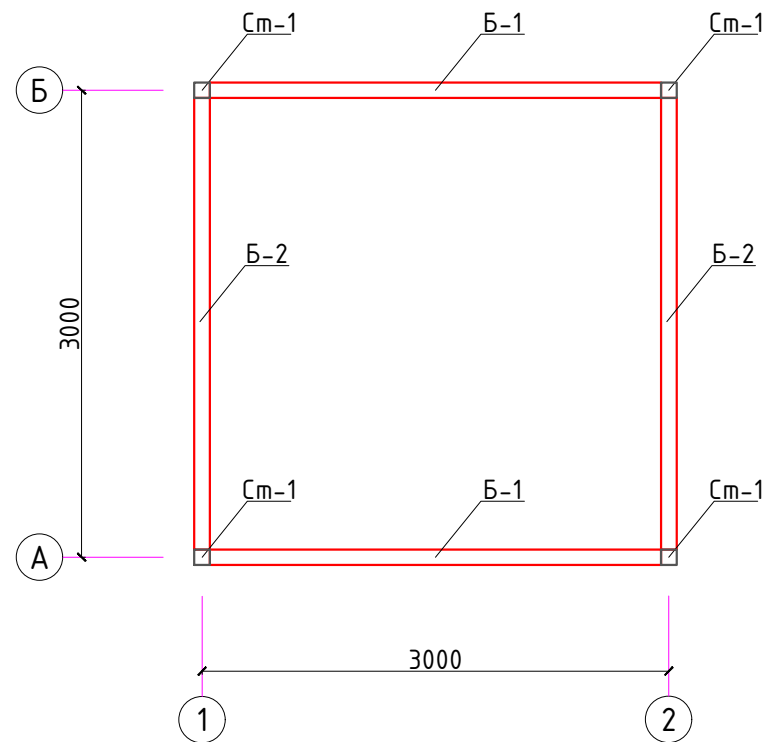
Поз.	Наименование	Кол-во шт.	Площадь м ²	Примеч.
СП-1	Стеновая сендвич панель с наполнителем из пенополиуритана (ппу) высокого давления крашенный в заводских условиях, 1190х2900х80 мм	2	3.45	выбор цвет согласовать на заказчика Общая площадь- 19.87м ²
СП-2	Стеновая сендвич панель с наполнителем из пенополиуритана (ппу) высокого давления крашенный в заводских условиях, 340х2900х80 мм	2	0.99	
СП-3	Стеновая сендвич панель с наполнителем из пенополиуритана (ппу) высокого давления крашенный в заводских условиях, 900х2900х80 мм	2	2.61	
СП-4	Стеновая сендвич панель с наполнителем из пенополиуритана (ппу) высокого давления крашенный в заводских условиях, 1190х1950х80 мм	1	2.32	
СП-5	Стеновая сендвич панель с наполнителем из пенополиуритана (ппу) высокого давления крашенный в заводских условиях, 1190х2900х80 мм	1	3.45	



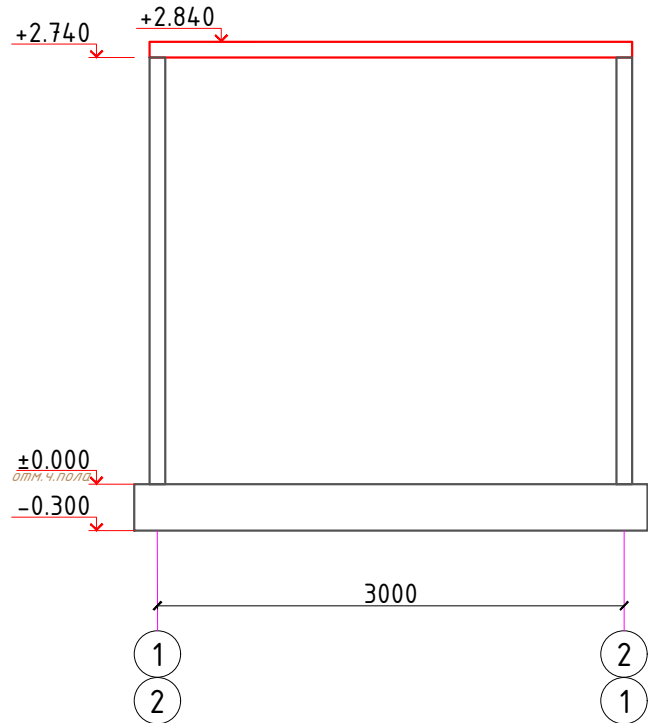
- ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ
- До начала монтажа сэндвич-панелей необходимо подготовить все конструкции каркаса согласно технологической карте.
 - До начала монтажа стеновых панелей провести окончательную нивелировку с простановкой низа панелей на всех колоннах, произвести простановку отметок верха и низа панелей по оконным, воротным ригелям и верха панелей под кровлей, с учетом монтажного размера панели, зазора между панелями и с учетом замка панели. В целях избежания ошибок при монтаже панелей.
 - Так же до начала монтажа стеновых панелей установить строительные леса или механизированные площадки для подъема монтажников к месту крепления панелей.
 - Перед монтажом первой стеновой панели, установить и закрепить на цоколе здания цокольный нащельник.
 - Высверливание отверстий в панелях выполняется в местах дальнейшей установки крепёжных элементов или в местах, закрывающихся окантовками, нащельниками после монтажа панелей.
 - Панели монтируются шипом вперёд, начиная монтаж с угла здания. Совместить отметки на колонне (ригеле) с краями панели. Монтажный зазор между торцами панелей, между панелями и кровлей, цоколем, примыкающими стенами и т.п. должен быть 20мм.
 - Зазор в замковом соединении между панелями 1-1,5 мм необходимо задавать с помощью дистанционных прокладок, вставляемых по краям панели в замок при установке. Проверить строительным уровнем вертикальность (горизонтальность) кромки панели.
 - Накернить место сверления. Распорные винты устанавливаются в горизонте стеновых панелей по 2 в каждый стеновой прогон на расстоянии 50мм от краев панели.
 - Удалить дистанционные прокладки.
 - Затяжка распорных винтов производится до устранения выгиба металлической шайбы. Выгиб внутрь шайбы означает чрезмерную затяжку - что недопустимо. Крепление панелей всегда надо начинать с верхнего торца панели и продолжать крепление к ригелям, опускаясь вниз.
 - Панели, стыкующиеся с окном, дверью, воротами требуют повышенного внимания, из-за стыковки с ригелями и соседними панелями. Эти панели требуют вырезки части панели под проем.
 - Вырезка производится на месте монтажа электрическим лобзиком после разметки. Резка панелей с применением абразивных кругов запрещается в связи с повреждением лакокрасочного покрытия из-за местного перегрева. После резки поверхность облицовок панели очистить от металлической стружки и минераловатной пыли.
 - Панели должны крепиться к конструкции с помощью соединителей, рекомендуемых заводом-изготовителем многослойных панелей. Применение других соединителей требует одобрения производителя сэндвич-панелей. Для установки соединителей следует пользоваться специальным шуруповертом.

						2023г. КЖ			
						Андижон Иқтисодиёт ва қурилиш институтига 1000 ўринли ўқув биносини қуриш			
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата				
ГИП		Агламов О.				Стадия		Лист	Листов
Разраб.		Музаффаров Э.С.				РП		4	6
Н.контр		Агламов О.							
						Фасад в раскладкой сендвич-панелей.			
						ARCHITECTS PROJECT GROUP			

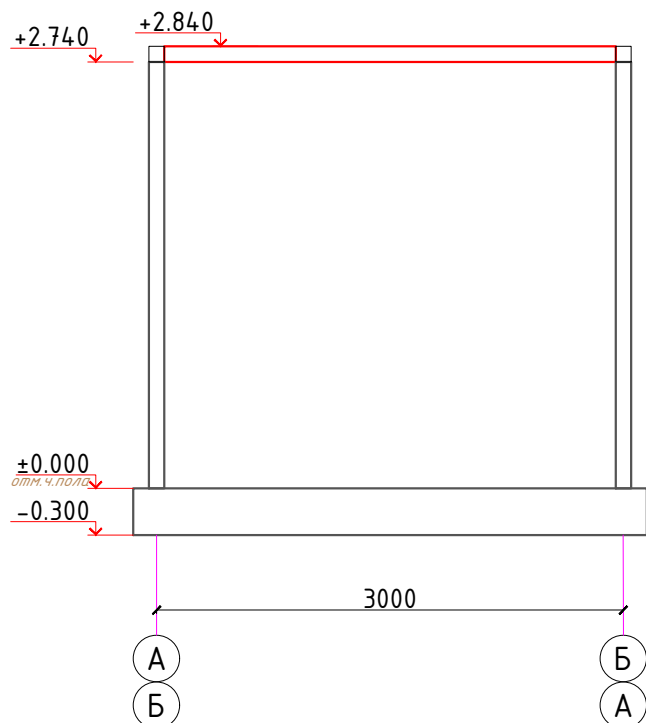
Схема расположения элементов.



Расположения по осям "А" и "Б".



Расположения по осям "1" и "2".



Спецификация материалов на покрытие.

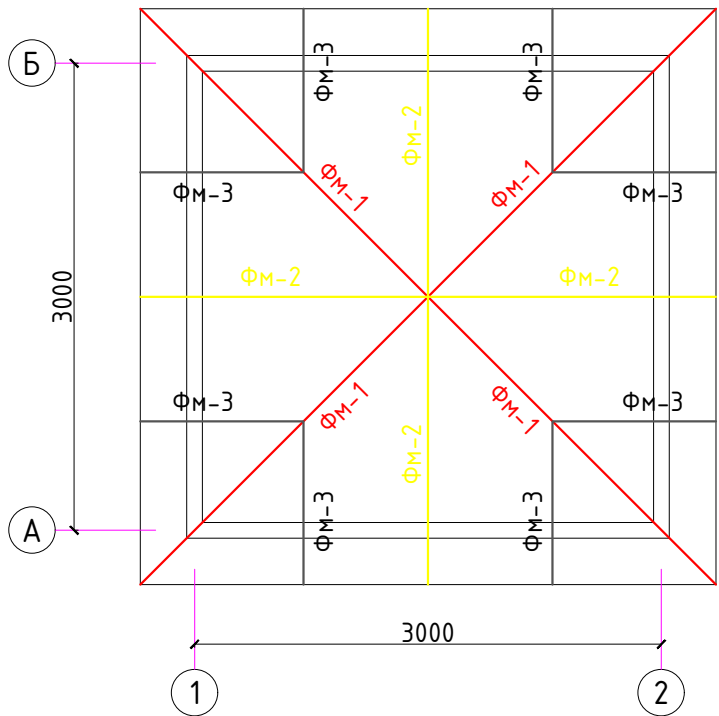
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
См-1	ГОСТ 8639-82	Труба ☐ 80x80x4 L=2740	4	25.56	102.24
Б-1	ГОСТ 8545-80	Труба ☐ 80x80x4 L=3100	2	28.92	57.84
Б-2	ГОСТ 8545-80	Труба ☐ 80x80x4 L=2900	2	39.03	27.06

Примечания №1:

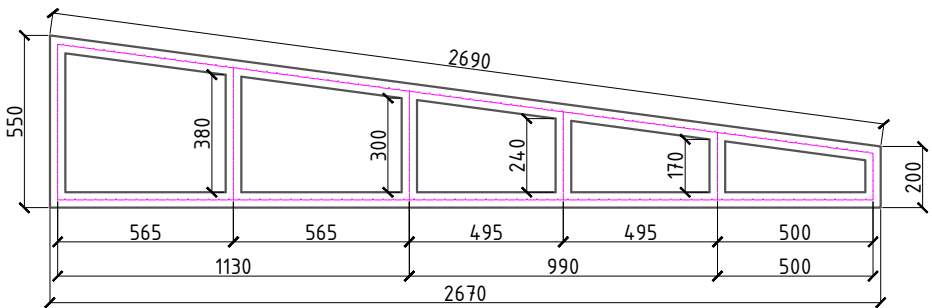
1. Прокатные элементы принять из стали С245 по ГОСТ 27772-88*.
2. Соединение деталей изделия выполнять ЭДС, электроды Э42А по ГОСТ 9467-75. Катеты сварных швов по наименьшей толщине свариваемых элементов, минимальная длина шва 60 мм. Сварные швы должны отвечать требованиям ГОСТ 5264-80, ГОСТ 14771-76.
3. Все стальные конструкции при изготовлении огрунтовать грунтом ФЛ-03 или ГФ-020 в 2 слоя. После монтажа покрыть огнезащитным слоем ФРИЗОЛ-ЭП либо ПЛАМКОР-3, далее окрасить эмалью ПФ-115.

						2023г.	КЖ					
						Андижон Иқтисодиёт ва қурилиш институтига 1000 ўринли ўқув ёйинини қуриш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Агламов О.						РП	5	6		
Разраб.		Музаффаров Э.С.										
Н.контр		Агламов О.										
						Схема расположения элементов. Расположения по осям "А" и "Б". Расположения по осям "1" и "2".		 ARCHITECTS PROJECT GROUP				

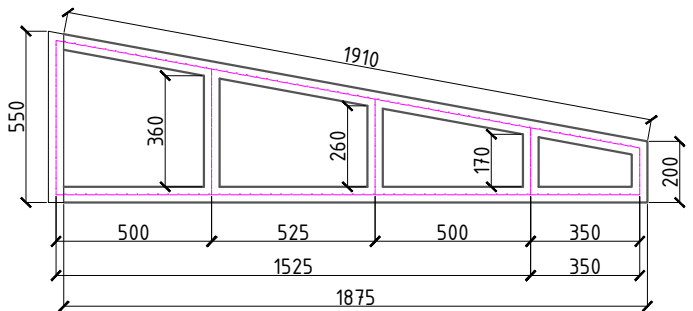
План каркаса для ферм.



Ферма ФМ-1.



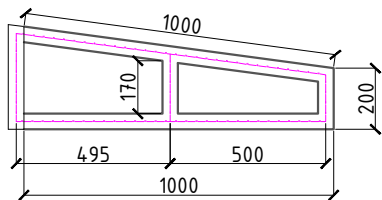
Ферма ФМ-2.



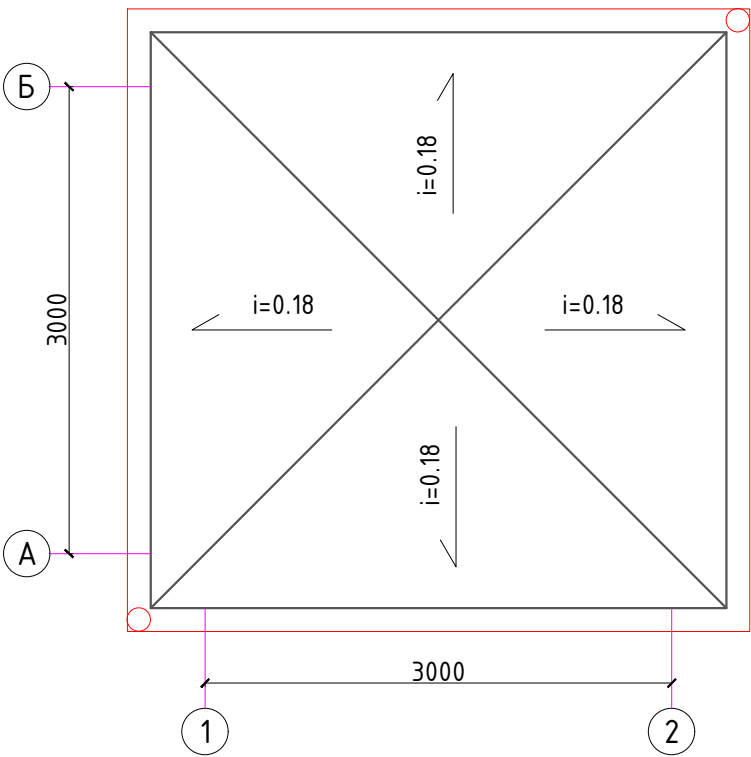
Примечания №1:

1. Прокатные элементы принять из стали С245 по ГОСТ 27772-88*.
2. Соединение деталей изделия выполнять ЭДС, электроды Э42А по ГОСТ 9467-75. Катеты сварных швов по наименьшей толщине свариваемых элементов, минимальная длина шва 60 мм. Сварные швы должны отвечать требованиям ГОСТ 5264-80, ГОСТ 14771-76.
3. Все стальные конструкции при изготовлении огрунтовать грунтом ФЛ-03 или ГФ-020 в 2 слоя. После монтажа покрыть огнезащитным слоем ФРИЗОЛ-ЭП либо ПЛАМКОР-3, далее окрасить эмалью ПФ-115.

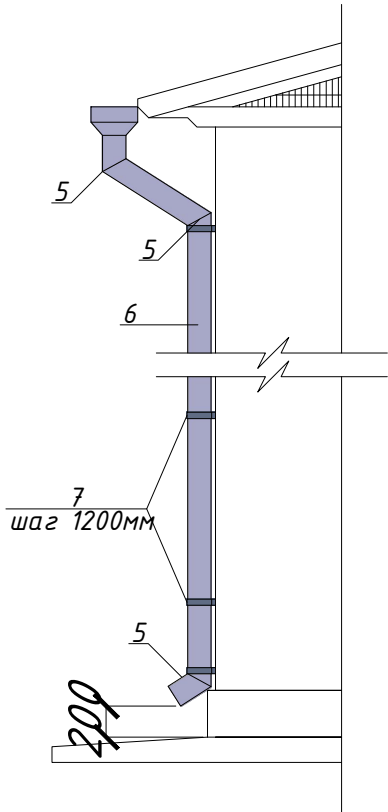
Ферма ФМ-3.



План кровля.



Водосток



Спецификация расхода материалов на каркас.

Марка Поз	Обозначение	Наименование	Кол шт	Масса ед.кг	Примеч.
1	ГОСТ 8639-82	Прогон □ 40х30х3, L=п.м	23.2	2.89кг	
2	ГОСТ 8639-82	Обрешетка □ 40х40х3, L=п.м	42.1	3.36кг	
3		Оцинков. кров. сталь толщ. 0,7		14.5м2	
4		Водосточный лоток, L=п.м	16.0		
		Водосток	2		
5		Колена	3		
6		Водосточная труба Ø100мм L=п.м	3.0		
7		Хомут	3		

Спецификация материалов на покрытие.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Ферма ФМ-1.	4	24.19	96.76
ФМ-1	ГОСТ 8639-82	Труба 40х40х3 L=п.м.	7.2	3.36	24.19
		Ферма ФМ-2.	4	16.13	64.52
ФМ-1	ГОСТ 8639-82	Труба 40х40х3 L=п.м.	4.8	3.36	16.13
		Ферма ФМ-3.	8	8.06	64.48
ФМ-1	ГОСТ 8639-82	Труба 40х40х3 L=п.м.	2.4	3.36	8.06

2023г.

КЖ

Андижон Иқтисодиёт ва қурилиш институтига 1000 ўринли ўқув ёниносини қуриш

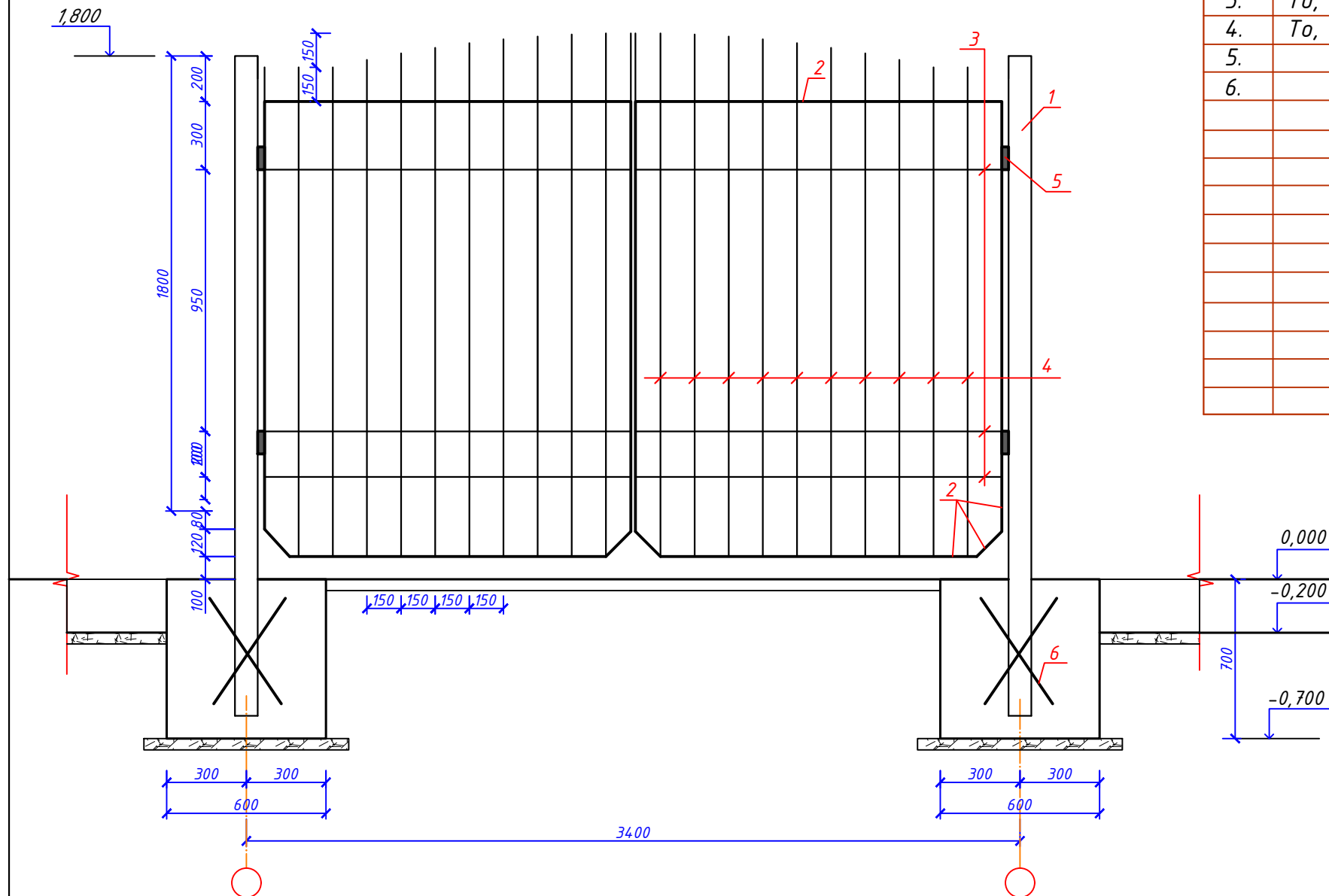
Изм. Кол.уч Лист N.док Подпись Дата
ГИП Агламов О. А. А. А.
Разраб. Музаффаров Э. С. М. М.
Н.контр Агламов О. А. А. А.

Стадия Лист Листов
РП 6 6

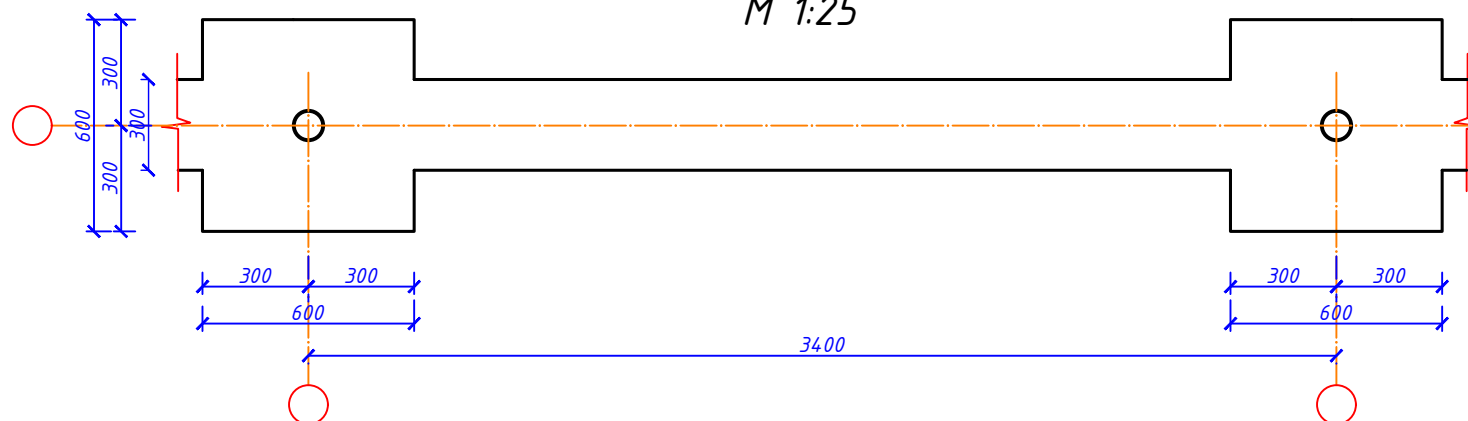
План каркаса для ферм.
План кровля.

Спецификация материалов

Ажурно-металлическая ворота
М 1:25



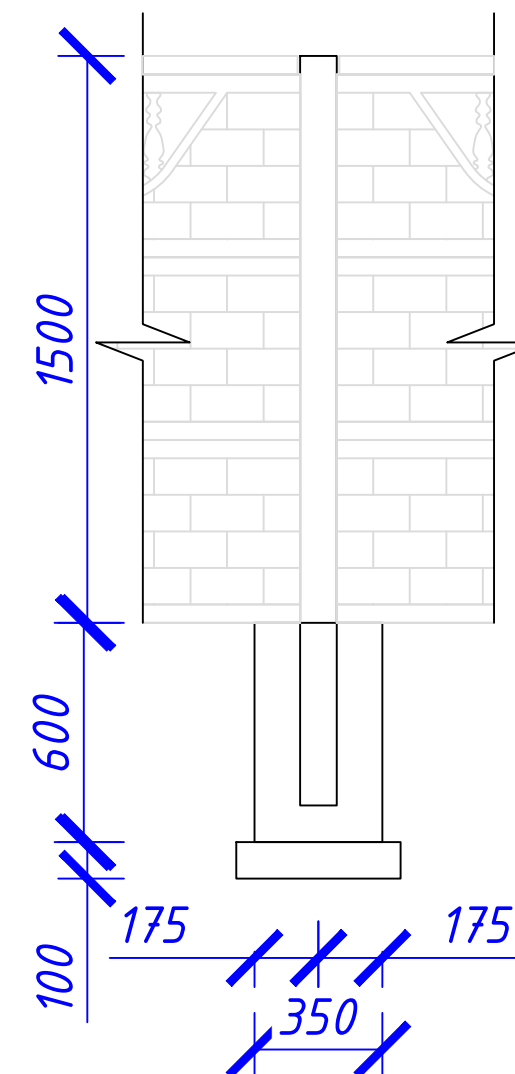
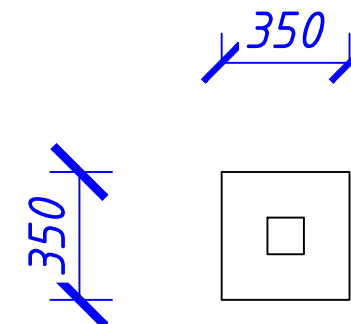
План
М 1:25

[illegible]

					2026	АС Шахрисабз тумани "Авазмалик" МФЙ худудида №6 МТТ биносин реконструкция килиш					
Изм.		Кол. эч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
							металлическая ворота		Стадия	Лист	Листов
									РП		
Г И П		Очилов					План, фасад, спецификация материалов		ООО "GLOBAL LOYIHA"		
Разработал		Очилов									

Копировал:

Согласовано:



1. Разработка грунта вручную
2. Устройство основания под фундаменты гравийного
2. Устройство бетонной
4. Окраска поверхности известковая

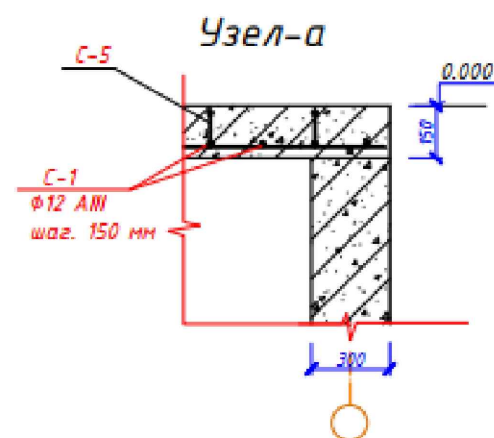
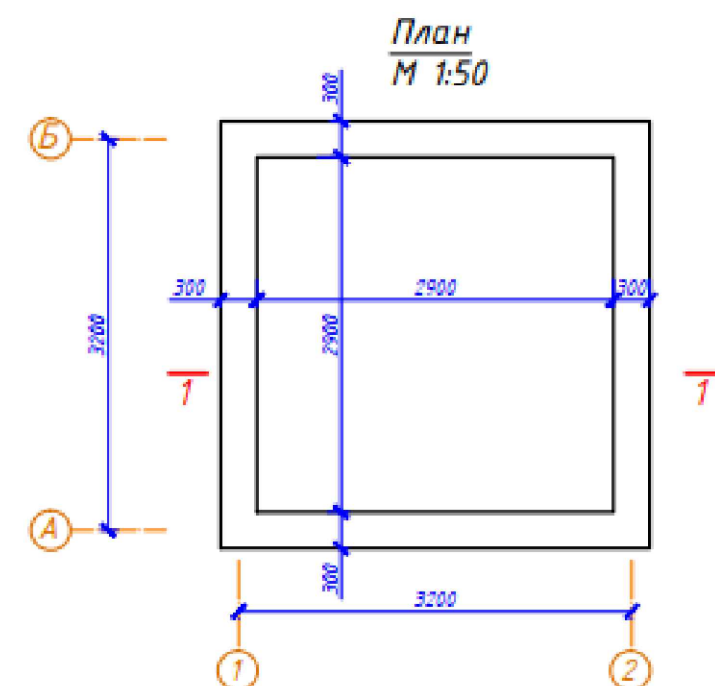
- $0,15 \times 110 = 16,5 \text{ м}^3$
- $0,016 \times 110 = 1,76 \text{ м}^3$
- $0,073 \times 110 = 8,03 \text{ м}^3$
- $6,15 \times 110 = 676,5 \text{ м}^2$

Общая длина стен 110 звена 225 м

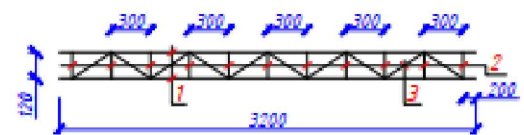
Поз.	Наименование	ед.изм.	кол-во
1.	Стойка ограждения длиной 2,0 м.ограждения железобетонные, секционные декоративные (еврозабор железобетонный).	шт	111
2.	Панель ограждения глухая.ограждения железобетонные, секционные декоративные (еврозабор железобетонный)	шт	220
3.	Панель ограждения верхняя.ограждения железобетонные, секционные декоративные (еврозабор железобетонный)	шт	110
4.	Конек ограждения.ограждения железобетонные, секционные декоративные (еврозабор железобетонный)	шт	110

					2026				
						Шахрисабз тумани "Авазмалик" МФЙ ҳудудида №6 МТТ биносин реконструкция килиш			
O'zg.	var.soni	varoq	hujjat №	imzo	sana				
							bosqich	varoq	varoqlar
Г И П	Очилов						IL		
Разработал	Очилов								
						Ограждение ОГ-1 (l=2050мм, h=1500мм)	ООО "GLOBAL LOYIHA"		

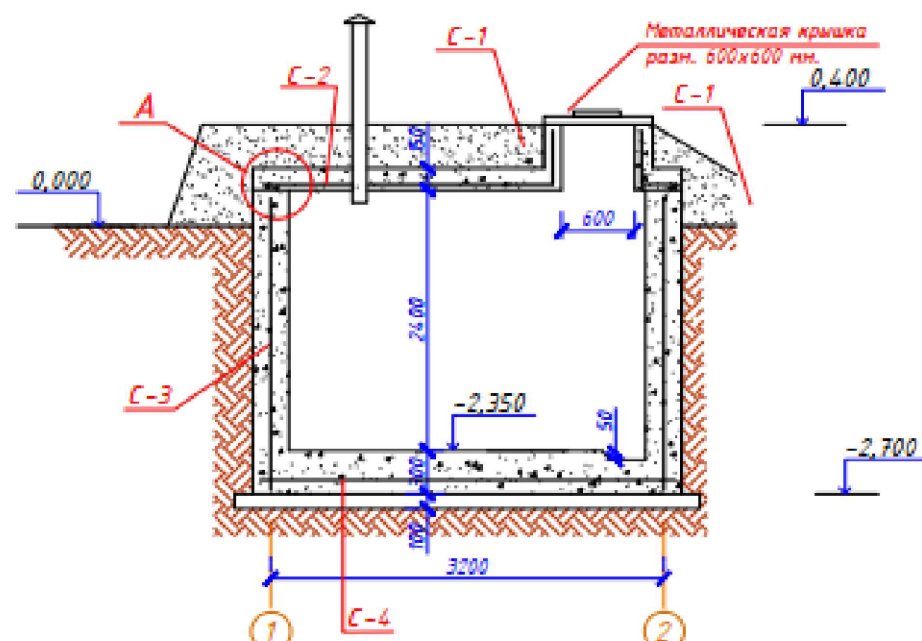
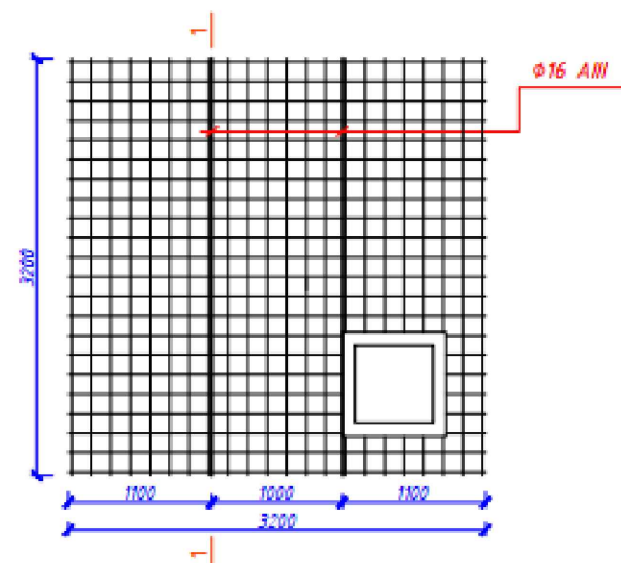
000 "GLOBAL LOYIHA"



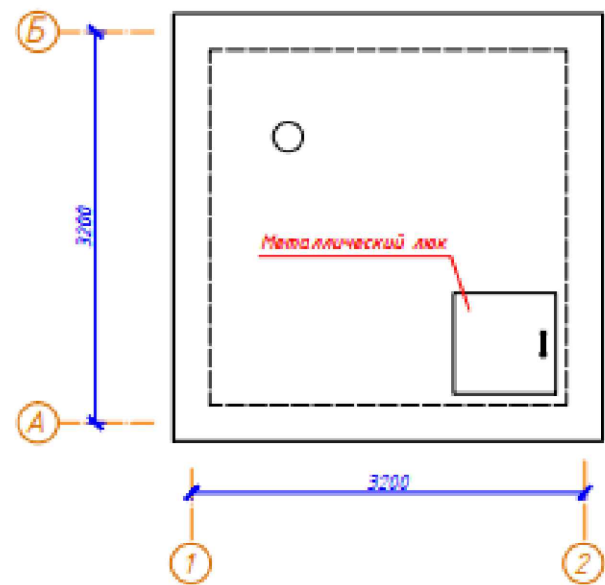
Сеч: 1-1 М 1:50
C-5



Сетка плиты П-1



План покрытия
м 1:50



Примечание

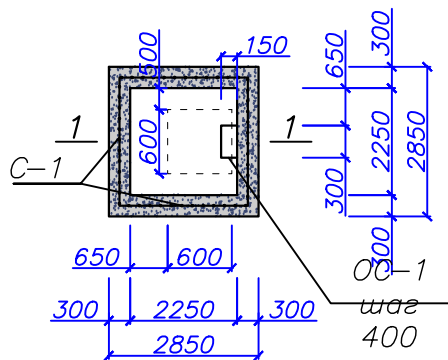
- Под днищем резервуар выполнить подготовку из втрамбованного в грунт щебня толщиной 100 мм с пропиткой битумом до полного насыщения. Подготовка устраивается шире днища резервуара на 100 мм с каждой стороны.
- Все наружные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.

Спецификация материалов

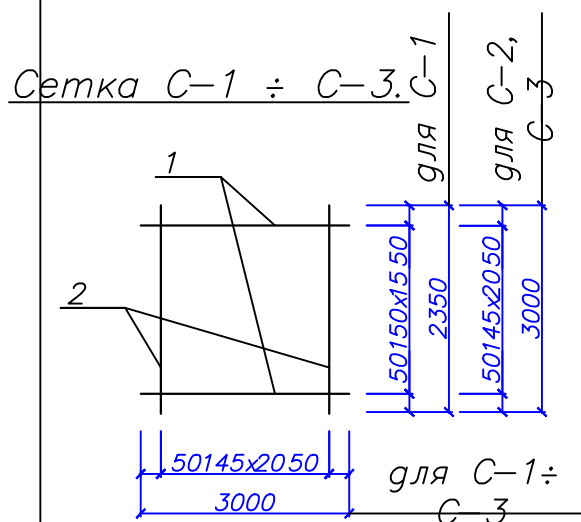
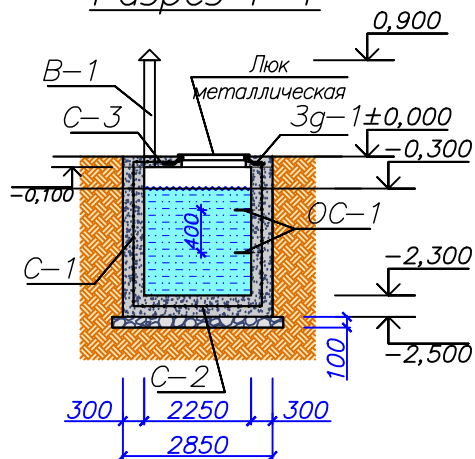
марка поз.	Обозначение	Наименование	кол-во (шт)	масса. ед.(кг)	масса. общ.(кг)	Прим.
		Резервуар воды на 20м³				
	ГОСТ 5781-82*	Металлическая крышка	1			
		L 45x45x4 мм L=600 мм	4	1,65	6,60	
		L 32x32x3 мм L=560 мм	4	0,82	3,28	
		- 550x550x2 мм	1	4,75	4,75	
		Закладная деталь			1,5 кг	
		Ж/б кольцо монолитное Ф700				0,12 м³
C-1	ГОСТ 5781-82*	Ф6 АIII шаг 200 L=1,05 м²	1	2,22	2,33	
		Перекрытия из ж/б В20				1,78 м³
C-2	ГОСТ 5781-82*	Ф12 АIII шаг 150 L=12,25 м²	1	8,88	105,58	
		Стена из монолитного бетона В20				9,22 м³
C-3	ГОСТ 5781-82*	Ф6 АIII шаг 200 L=36,0 м²	1	2,22	79,92	
		Днища из монолитного бетона В20				3,68 м³
C-4	ГОСТ 5781-82*	Ф6 АIII шаг 200 L=12,25 м²	1	2,22	27,2	
C-5		Сетка C-5	2			
1	ГОСТ 5781-82*	Ф16 АIII L=3200 мм	2	5,06	10,12	
2	ГОСТ 5781-82*	Ф12 АIII L=110 мм	11	0,098	1,78	
3	ГОСТ 5781-82*	Ф12 АIII L=3200 мм	1	2,84	2,84	
		Гравий или щебень с пропиткой битума t=100 мм				13,0 м³
		Дымоход из п/э труб Ф150				2,0 м
		Вертик. битум. гидроизоляция				39,9 м²
		Насосная				
	ГОСТ 5781-82*	Металлическая крышка	1			
		L 45x45x4 мм L=800 мм	4	2,2	8,8	
		L 32x32x3 мм L=770 мм	4	1,13	4,5	
		- 760x760x2 мм	1	9,14	9,14	
		Закладная деталь			1,5 кг	
		Перекрытия из ж/б В20				0,1 м³
C-1	ГОСТ 5781-82*	Ф16 АIII L=1150 мм	4	1,82	7,28	
		Стена из бетонного блока В12,5				0,86 м³
		Днища из монолитного бетона В12,5				0,144 м³
		Сетка из Ф5 Вр1 - шаг 150x150				3кг
		Гравийное основание с пропиткой битума t=60 мм				0,1 м³
		Штукатурка внутренних стен				3,2²
		Штукатурка наружных стен				5,8²
		Вертик.битум.гидроизоляция				4,8²

				АС		
				Шахрисабз тумани "Авазмалик" МФЙ худудида №6 МТТ биносин реконструкция киши		
должност	Ф.И.О.	подпись	дата	Резервуар для воды на 20 м³	стадия	лист
Директор	Очилов				РП	1
Исполн.	Очилов					1
				План стен, разрез 1-1, план покрытия, узел А	ООО "GLOBAL LOYIHA"	

План выгреб



Разрез 1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА ВЫГРЕБ.

Марка по проекту	Обозначение	Наименование	Кол	Масса единицы (кг)	Примечание
C-1	смотри стена	Сетка C-1	4	15,5	62,0 кг
C-2	смотри дно	Сетка C-2	1	19,4	
C-3	смотри перекрытия	Сетка C-3	1	49,77	
3g-1	смотри перекрытия	Закладная деталь 3g-1	4	1,61	6,44 кг
B-1	смотри перекрытия	Воздуховод труба $\varnothing 102 \times 4,5 \text{ мм}$ $l=1000$	1	10,82	
OC-1	смотри стена	АII $\varnothing 16 \text{ мм}$ $l=970 \text{ мм}$	5	1,533	7,665 кг
	Основания щебеночная с пропиткой битумом $t=100 \text{ мм}$ $\text{м}^2/\text{м}^3$		9,3/0,93		
	Боковая обмазочная гидроизоляция битумом за 2 раза м^3		28,5		
	Материал бетон кл. B12,5 для днища м^3		1,63		
	Материал бетон кл. B12,5 для стены м^3		7,04		
	Материал бетон кл. B12,5 для перекрытия м^3		0,5		
	Разработка грунта м^3		30,25		
	Обратная засыпка грунта ручным способом м^3		9,01		

СПЕЦИФИКАЦИЯ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ

Марка по проекту	Поз	Наименование	Кол.	Масса единицы (кг)	Примечание
C-1	1	Bp-1 $\varnothing 5$ мм $l=3000$	21	0,462	15,5
	2	Bp-1 $\varnothing 5$ мм $l=2350$	16	0,362	
C-2	1	Bp-1 $\varnothing 5$ мм $l=3000$	21	0,462	19,4
	2	Bp-1 $\varnothing 5$ мм $l=3000$	21	0,462	
C-3	1	AII $\varnothing 8$ мм $l=3000$	21	1,185	49,77
	2	AII $\varnothing 8$ мм $l=3000$	21	1,185	
3g-1	1	AII $\varnothing 8$ мм $l=200$	2	0,079	1,61
	2	\ 40x40x4 мм $l=600$	1	1,452	

Примечание:

1. Стена и днища выгребов выполнить из бетона кл. B12,5 W4 ($8,67 \text{ м}^3$), а перекрытия из бетон кл. B12,5 W4 ($0,5 \text{ м}^3$).

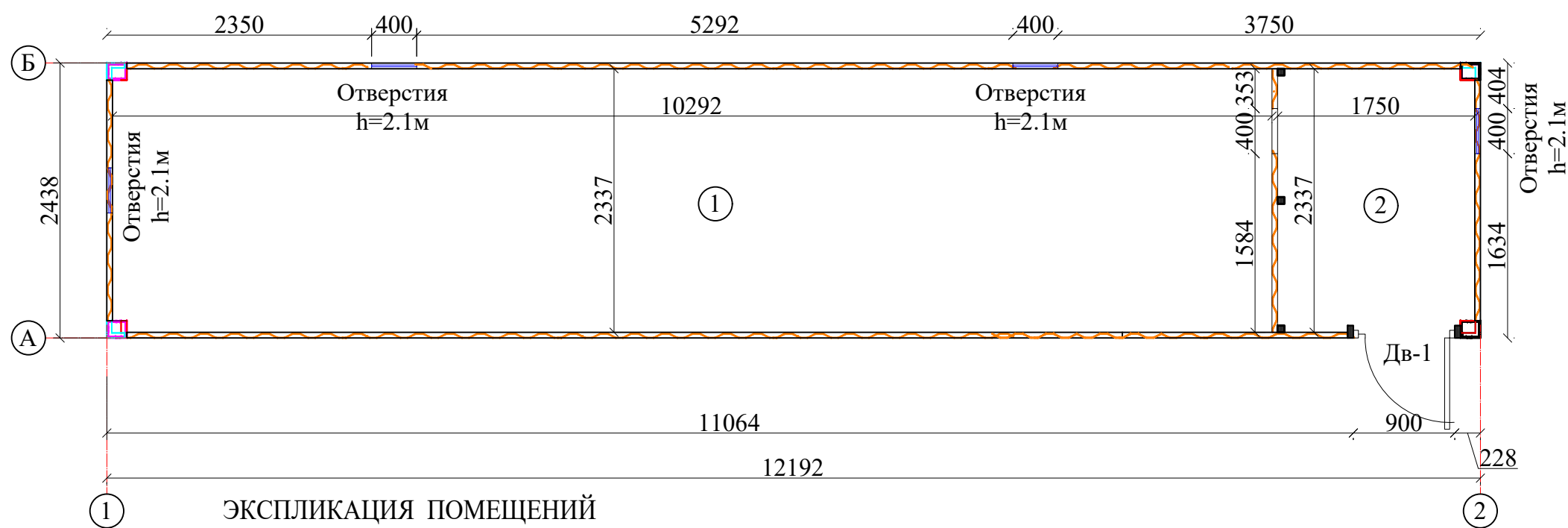
Расход материалов : труба $\varnothing 102 \times 4,5$ мм – 1,0 м,
 $\angle 40 \times 40 \times 4$ мм – 5,81 кг, $\angle 50 \times 50 \times 5$ мм – 9,05 кг, $\varnothing 16$ А II – 7,665 кг, $\varnothing 8$ А – 50,402 кг, $\varnothing 5$ Вр-1 – 81,4 кг, сталь лист $t=2$ мм – $0,36 \text{ м}^2$,
сталь полосовая – 60×6 мм – 0,6 кг, Замок – 1 шт, скобяные изделия – 1 компл.

2. Открытие металлоконструкции окрасить металлической краской за 2 раза ($0,9 \text{ м}^2$).
3. На перекрытия монтировать люк металлический разм. 600×600 мм из уголок $50 \times 50 \times 5$ мм с обшивкой листовой стали $t=2,0$ мм.
4. Железобетонные конструкции выгребов прикасающийся на грунт обмазать горячим битумом за 2 раза ($28,5 \text{ м}^2$).
5. Земляные работы выполнить механизированным способом ($27,23 \text{ м}^3$), а труднодоступные места ручным ($3,03 \text{ м}^3$).
6. Засыпка грунта пазух фундаментов выполнить ручным ($9,01 \text{ м}^3$).
7. Под ж/бетонного днища выполнить щебеночного оснований с пропиткой битумом до насыщения ($9,3 \text{ м}^2/0,93 \text{ м}^3$).

					2026	АС		
						Шахрисабз тумани "Авазмалик" МФЙ худудида №6 МТТ биносин реконструкция килиш		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
						Выгребная яма 10 м ³ .	РП	1
								Листов
Г И П	Очилов					План, разрез 1-1.	ООО "GLOBAL LOYINA"	
Разработал	Очилов							

Копировал:

План стен для склад угля М-1:50.



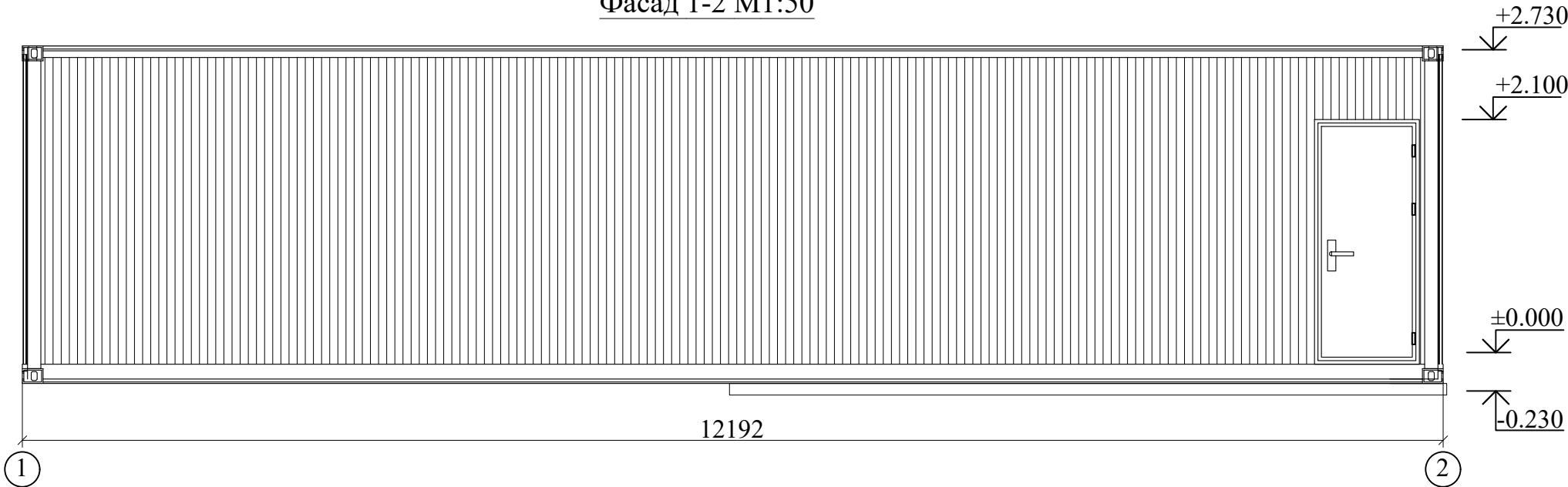
Фасад А-Б М1:100



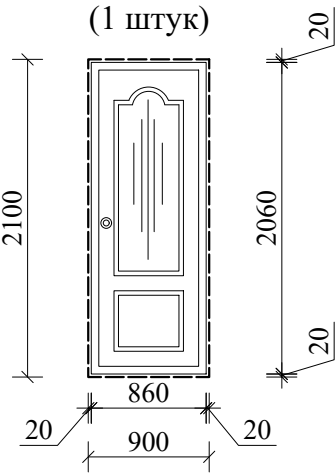
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер пом.	Наименование	Площадь м²
1	Склад угля	24,0м²
2	Склад пепля	4,0м²

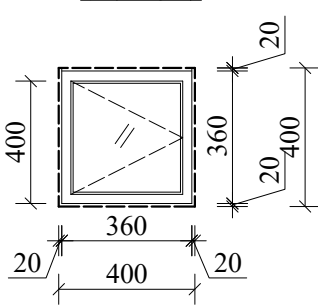
Фасад 1-2 М1:50



Дв-1
двер металлические
(1 штук)



Фр-1 из
алим.профил
(1 штук)



Инв. N подл.	Подпись, дата	Взам. инв. N

						Договор ...2026г		Раздел-АС
						Шахрисабз тумани "Авазмалик" МФЙ худудида №6 МТТ биносин реконструкция килиш		
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата	Контейнер марка 40-футовый высокий широкий (High Cube Pallet Wide) для склад угля	Стадия РП	Лист 1
						План стен для склад угля М-1:50. Фасады	Листов 2	
ГИП	Очилов					ООО "GLOBAL LOYINA"		
Разработаль	Очилов							

Ведомость основных комплектов чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурные строения	

Ведомость чертежей основного комплекта "АС"

<i>Лист</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
<i>АС-1</i>	<i>Общие данные</i>	
<i>АС-2</i>	<i>План стен М 1:50 , разрез 1-1 М 1:50 , экспликация полов , ведомость стальных изделий .</i>	
<i>АС-3</i>	<i>План траншей М 1:50, план каркаса для ферм , план кровля , спецификация расхода материалов на каркас .</i>	

№ П.П.	Наименование	Еден. измер.	
1	Строительный объем	м ³	20.76
2	Общая площадь.	м ²	5.6
3	Площадь застройки.	м ²	6.40

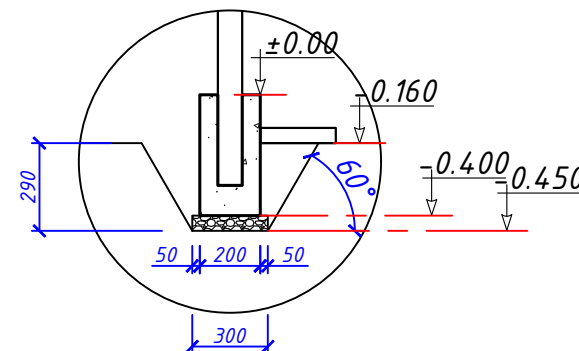
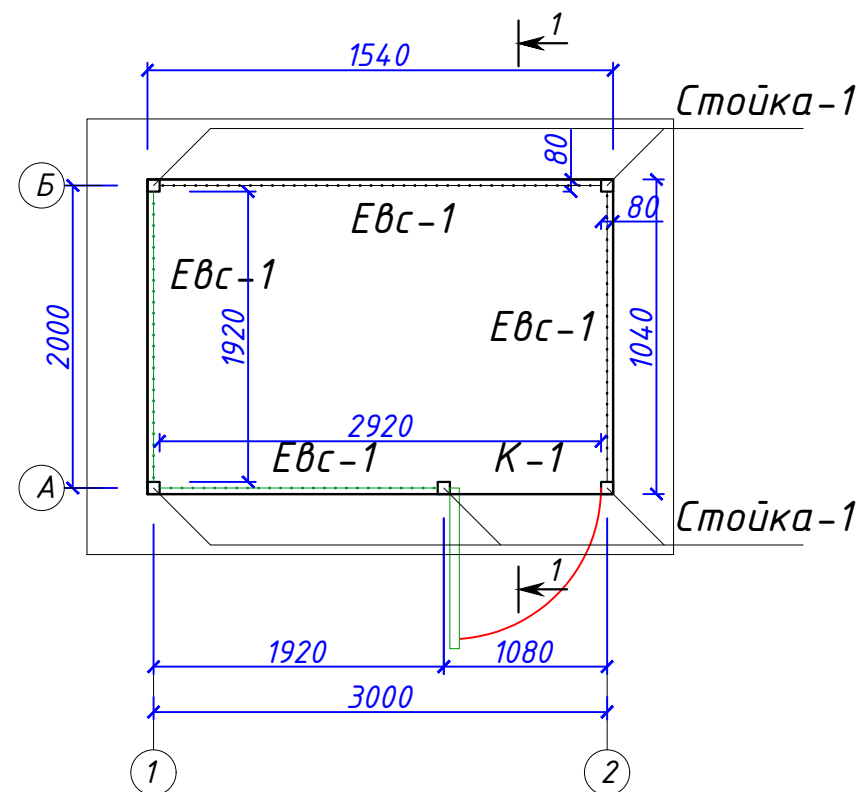
Главный инженер проекта: _____

1. Настоящий проект разработан на основании технического задания
- 1.1 Климатические условия
 - расчетная температура (-14 °C)
 - расчетная снеговая нагрузка - 50 кг/м²
 - скоростной нормативный напор ветра -45 кг/м
 - сейсмичность района строительства -7 баллов
 - расчетная сейсмичность -8 баллов
- 1.2 Класс ответственности здания - II
- 1.3 Степень долговечности - II
- 1.4 Степень огнестойкости - IIIa
- 1.7 Класс по функциональной пожарной опасности -Ф5
2. Краткая характеристика объекта
- 2.1 Здание с общим размером в осях 3,0х2,0 м. Здания - одноэтажное, высота до низа несущих конструкций 2,7 м
Здание выполнено в каркасной схеме.
- 2.2 Кровля из профнастила крашеного
3. Основные материалы и конструкции
 - Фундамент - стакан монолитные из бетона кл В12.5
 - Покрытие - металлическая ферма
 - Балки - металлическая труба из профиля 80х80х4 мм
 - Двери - металлическая труба из профиля 40х40х3 мм
 - Полы - Бетон В12.5
4. Указания по разработке чертежей, изготовлению и монтажу конструкций
- 4.1 Производство работ по устройству монолитных участков вести в соответствии с требованием КМК 3,03,01-98.
- 4.2 Монтаж конструкций выполнять по специально разработанному Навес , где предусмотреть мероприятия по технике безопасности и пожаробезопасности.
- 4.3 При производстве кровельных работ руководствоваться указаниями КМК 2.03.10-95 и проекта производства работ.

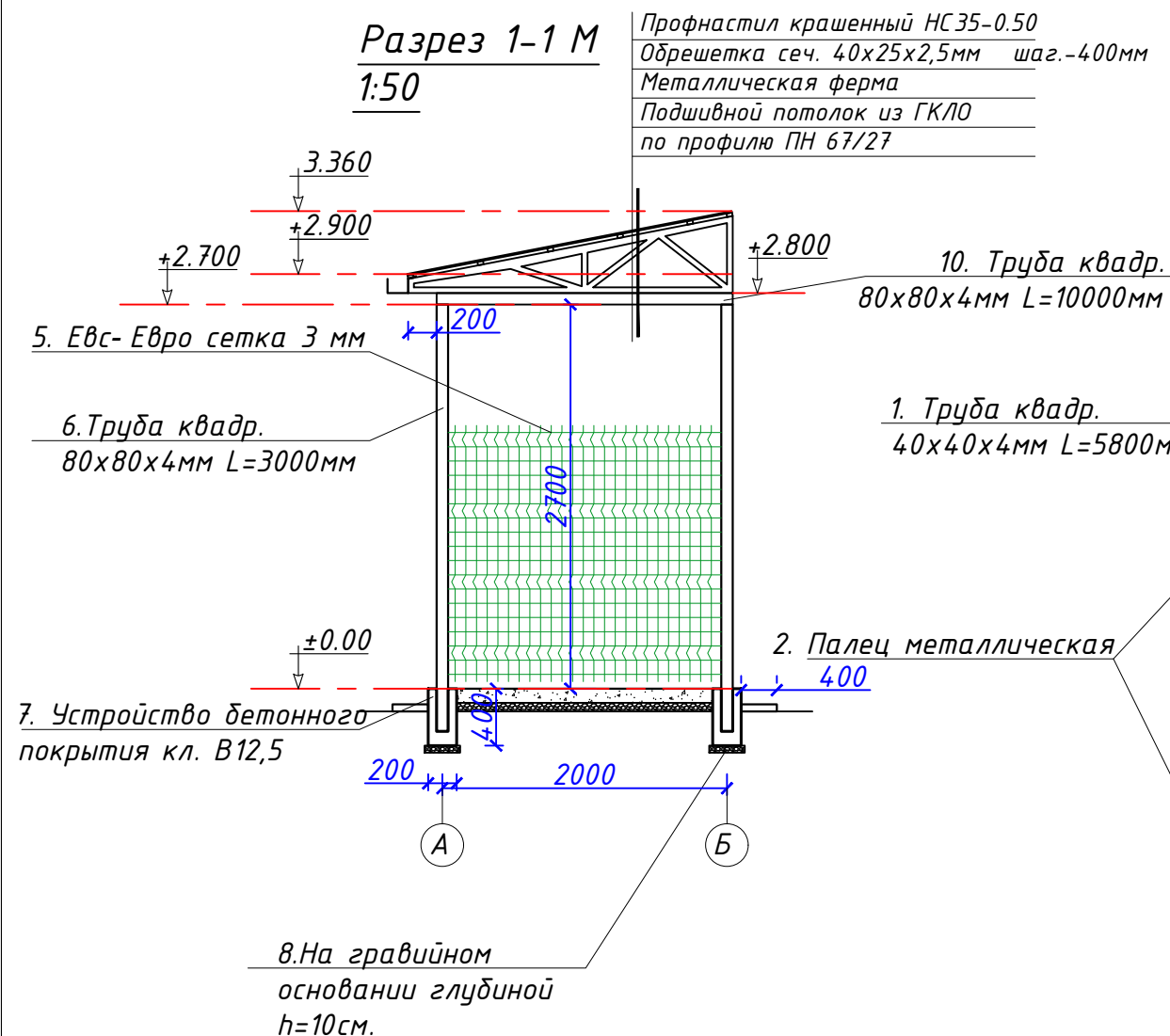
					2026					АС	
						Шахрисабз тумани "Авазмалик" МФЙ ҳудудида №6 МТТ биносин реконструкция қилини қуриш					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
						Навес			Стадия	Лист	Листов
									РП	1	3
Г И П		Очилов				Общие данные			ООО "GLOBAL LOYIHA"		
Разработал		Хусанов									

Экспликация полов

План стен М 1:50



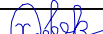
Разрез 1-1 М
1:50



Наименов. и N помещен.	Тип пола	Схема пола или № пола по серии	Элементы пола и их толщины	Площадь м ²
1-этаж				
1	Бетон	Бетон	1. Бетон В12,5 h=100мм 2. Уплотнение грунта основания с гравием h=60 мм	5.6

Ведомость столярных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. м ³	Примечание	
К-1			1			
1	ГОСТ 8639-82	Труба квадр. 40х40х4мм L=5800мм	1	19.5	19.50 кг	
2		Палец металлическая шт	2			
3		Замок висячий шт	1			
4		Покраска металла профильная м ²	0.9280			
Евс-1			1			
5		Евс- Евро сетка 3 мм	-	-	17,6000	м ²
Стойка-1			5			
6	ГОСТ 8639-82	Труба квадр. 80х80х4мм L=3000мм	1	27,990	139.950	кг
7		Устройство бетонного покрытия кл. В12,5 200х200х400 мм	1	0,016	0.080	м3
8		На гравийном основании глубиной 300х300х50 мм	1	0,005	0.023	м3
9		Покраска металла профильная м ²	0.9600	-	4.80	м2
Прогон-1			1			
10	ГОСТ 8639-82	Труба квадр. 80х80х4мм L=10000мм	1	-	93,300	кг
11		Покраска металла профильная м ²	1	-	3.2000	м2
Отмоска						
12		Устройство бетонного покрытия кл. В12,5 h=10см.	4.80	м2	0,480	м3
13		На гравийном основании глубиной h=5см.	4.80	м2	0,240	м3

					2026				АС
						Шахрисабз тумани "Авазмалик" МФЙ худудида №6 МТТ биносин реконструкция килиш			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Навес	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	3
Г И П		Очилов				План стен М 1:50 , разрез 1-1 М 1:50 , экспликация полов , ведомость столярных изделий .			
Разработал		Хусанов							
						ООО "GLOBAL LOYIHA"			

Технический чертеж плана траншеи (Plan of the Trench) с размерами и обозначениями.

Обозначения:

- А, Б: Обозначения осей (Axis labels).
- 1, 2: Обозначения осей (Axis labels).

Размеры (Dimensions):

- Общая ширина: 3000
- Общая длина: 2000
- Ширина траншеи: 700
- Глубина траншеи: 700
- Ширина основания: 50
- Глубина основания: 200
- Ширина дорожки: 1920
- Ширина дорожки: 1080

Детали:

- Траншея (Trench)
- Основание (Foundation)
- Дорожка (Path)

Масштаб: 1:50

Поз.	Обозначение	Обозначение	Длина мм	Кол.	Масса едн. м³	Всего кг.
ФМ-1						
1	ГОСТ 8509-93	Труба 40х40х3,0 L=пм	7400	3	49.73	149.18 кг
15		Маслянная окраска	м²	1.18		3.55 м²

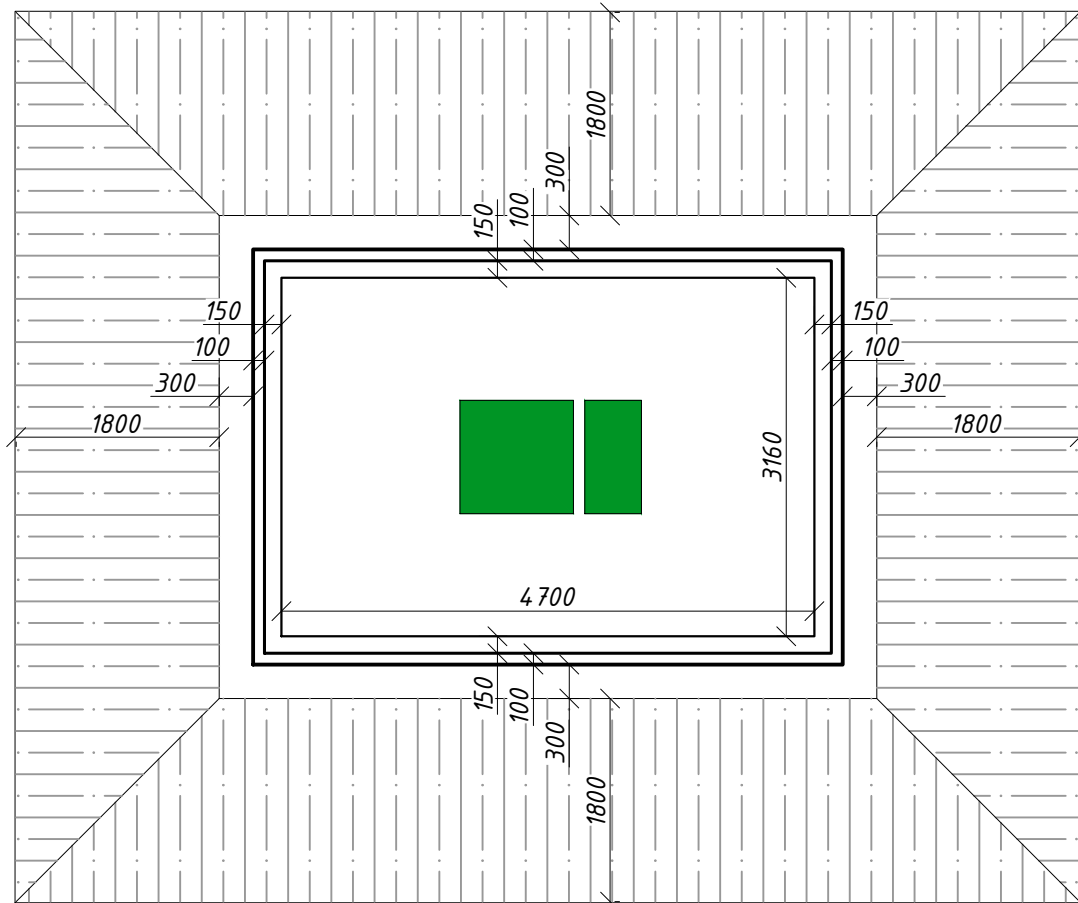
1.	Разработка грунта экскаватором с погрузкой	-	0.63 м ³
2.	Разработка грунта ручная способом	-	0.63 м ³
3.	Обратная засыпка грунта пазух из чистого суглинка фундаментов уплотнение грунта с пневмо тромбовками	-	0.4 м ³

The diagram shows a rectangular frame structure. The total height of the frame is 2000, indicated by a vertical dimension line on the left with points A and B. The total width of the frame is 3000, indicated by a horizontal dimension line at the bottom. The frame is divided into two sections by a vertical line. The left section has a width of 1920, and the right section has a width of 1080. A vertical load is applied to the right section, indicated by a downward arrow labeled $i=0.24$. The frame is supported by two points, labeled 1 and 2, at the bottom corners.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Всего кг.
		Каркас для крепления тунукафоном			
2	ГОСТ 8639-82	Обрешетка □ 40x25x2,0 L=пм	42,1	1.92	80.83
3		Профнастил крашеный НС 35-0,5			7.20 м ²
		Водосточный лоток			3.08 м
		Водосток воронка			2 шт
		Колена			4 шт
		Водосточная труба φ100 мм			5 м
		Хомут			8 шт

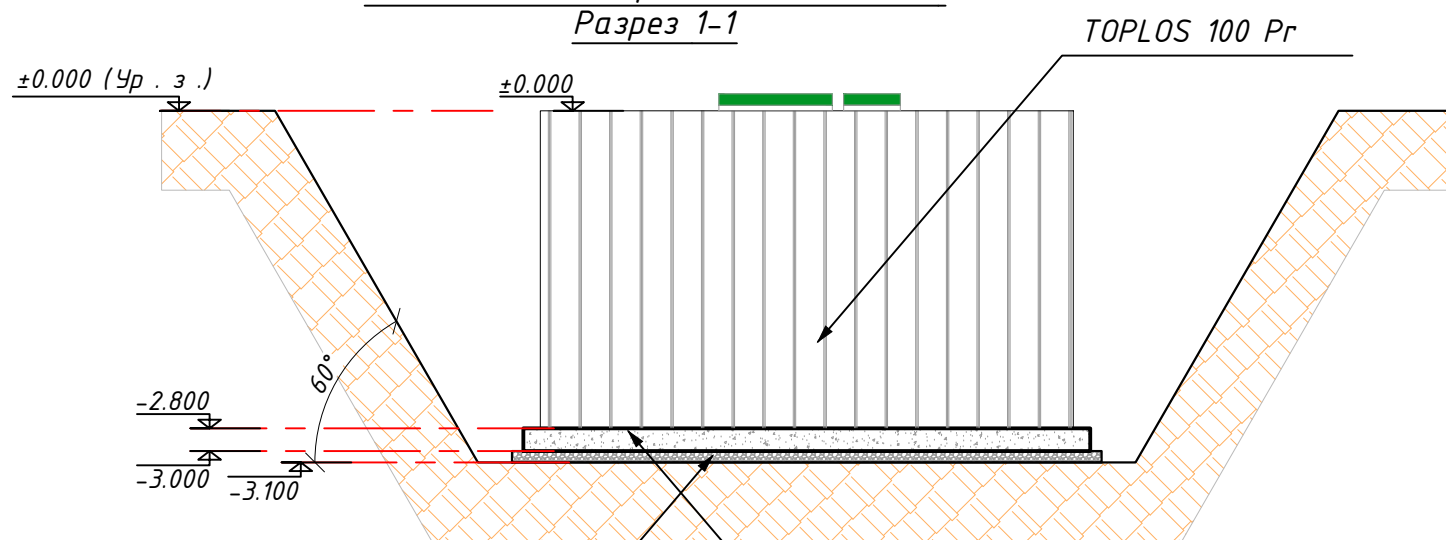
					2026	АС				
						Шахрисабз тумани "Авазмалик" МФЙ худудида №6 МТТ биносин реконструкция килиш				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
						Навес		Стадия	Лист	Листов
								РП	3	3
Г И П	Очилов					План траншей М 1:50, план каркаса для ферм , план кровля , спецификация расхода материалов на каркас .		ООО "GLOBAL LOYIHA"		
Разработал	Хусанов									

План котлована М1:100.



Защита котлована от грунтовых вод способом открытого водоотлива.

Разрез 1-1



1. На гравийном основании глубиной h=10см.

2. Устройство бетонного покрытия кл. В12,5 толщ. h=20см.

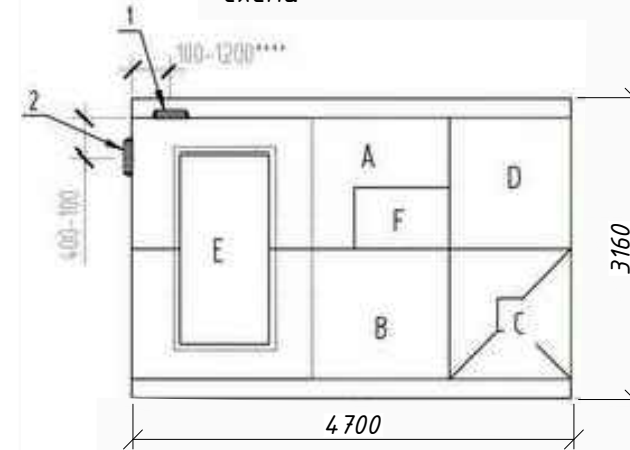
Объём земляных работ.

- | | |
|---|------------------------|
| 1. Разработка грунта экскаватором с погрузкой | - 112 м ³ |
| 2. Разработка грунта механизированном способом | - 100.8 м ³ |
| 3. Разработка грунта ручная способом | - 11.2 м ³ |
| 4. Обратная засыпка грунта пазух из чистого суглинки фундаментов уплотнение грунта с пневмо тромбовками | - 65.05 м ³ |

Спецификация элементов конструкции.

Поз.	Обозначение	Наименование	Длина мм	Кол	М ³	Примечание
1		На гравийном основании глубиной h=10см.	5200*3660*100	1	1.90	1.90
2		Устройство бетонного покрытия кл. В12,5 толщ. h=20см.	5000*3460*200	1	3.46	3.46

Схема



Габаритные размеры Toplos 100 Pr

Длина 3160 мм
Ширина 4700 мм
Высота 2800 мм
Масса (трансп/рабочая) 1940 кг

A - приемная камера;
B - аэротенк;
C - вторичный отстойник;
D - стабилизатор активного ила;
E - компрессорный отсек;
F - накопительная емкость для насоса.

1, 2 - варианты входа стоков (ввод трубы монтируется при монтаже, либо, по желанию заказчика, на заводе изготовителя (в соответствии с размерами, указанными в заявке на брезку);

При длине отводящей магистрали 6 и более рекомендован монтаж трубопровода диаметром 32 мм, с установкой прогревочного комплекта.

Монтажные и земляные работы проводить согласно СП 129.13330.2019 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации".



"TOPLOS" AVTONOM KANALIZATSIYA TEXNIK MA'LUMOTLARI

Model	Shartli foydalanuvchilar soni	Zappa oqishi, l	Qayta ishlash hajmi m ³ /kun	Quvvat iste'moli, kVt/kun	Og'irligi, Kg	Umumiy o'lchamlar, m		
						uzunlik	kengligi	balandligi
TOPLOS 100 Pr	100	3000	16,00	15,7	1.940,00	3,16	4,70	2,80



"TOPLOS" AVTONOM KANALIZATSIYA STANSIYALARI 2024 YILNING OXIRIGA QADAR NARXLARI

Model	Narxlar QQS siz (so'm)		Narxlar QQS bilan (so'm)	
	01.11.2024	01.12.2024	01.11.2024	01.12.2024
TOPLOS 100 Pr	309 821 428,57	309 821 428,57	347 000 000,00	347 000 000,00



					2026	ГП			
						Шахрисабз тумани "Авазмалик" МФЙ ҳудудида №6 МТТ биносин реконструкция қилиш			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
							РП	4	4
Г И П	Очилов					TOPLOS 100 Pr	ООО "GLOBAL LOYIHA"		
Разработал	Хусанов								

nusxa ko'chirdi: